

یاسان‌اشسته

سِرِ چشمه باید گر فتن...

هم آیت‌الله یزدی و هم آیت‌الله آملی لاریجانی، هر کدام ده‌سال رئیس دستگاه قضا بوده‌اند و در دوران تصدی هر دو بزرگوار هم انتقاد از این قوه سپاهار مهم مملکتی کم نبوده است. پادمان ترفته که وقتی مرحوم آیت‌الله شهاردی بر این مسند تکیه زد درباره آنچه که تحویل گرفت از واژه خرابه استفاده کرد. گرچه بعد به این شکل سخن را اصلاح کرد که مقصودش ساختمان‌های قوه قضائیه بوده است، قضائیه و نه قضاوت که البته در دوران آیت‌الله لاریجانی به کمک محرم‌دقار قوه قضائیه و سپرده‌گذاری بانکی اکثرا حسابی شیک و نو نوار شدند. به هر حال بحث بر سر مقایسه عملکرد دو رئیس قوه نیست اما اخیرا آیت‌الله یزدی که از اعضای جامعه مدرسین حوزه علمیه قم و عضو شورای نگهبان نیز است، در دیدار با مسئولان مرکز سیسج استادان و نخبگان حوزه، تعریفی به آیت‌الله آملی داشت: فلانی می‌گوید: اگر این کار را نکند نجف می‌رود، خوب بریود. آیا با رفتن شما قم به هم می‌خورد؟... رئیس دفتری که ده‌سال جای مهمی را اداره کرده دستگیر می‌شود، بعد اعتراضی می‌کند که چرا گرفتید؟ به اسم مدرسه علمیه کاخ شاسخید... البته دفتر رئیس مجتمع تشخصیصل اصیل نگارش نامه به رهبر انقلاب و مجاری هجرت و به نجف و مسالنی از این دست را نکندپی می‌کند اما همین شایعات و شایعات در فضای رسانه‌ای و در فضای مجازی محل بحث و نقد قرار می‌گیرند تا این که نوبت به موضوعیگر شخصیت مهم دیگری از جامعه مدرسین می‌رسد که مبنای بحث این پادداشت است.

سختی که اگر به درستی مورد مذاقه قرار گیرد می‌تواند یکی از آسیب‌های مهم حکمرانی در سال‌ها و دهه‌های اخیر را پیش چشم آورد.

آیت‌الله مرتضی مقتدایی در گفتگو با خبرگزاری دولتی می‌گوید: در مراده‌ها جلسات جامعه مدرسین تعطیل است و از یک هفته قبل از آن تا به حال جلسه نداشته‌ام. آقای یزدی اینگونه مطالب را که در دختشان بود گاهی در جلسات جامعه مدرسین مطرح می‌کردند و حالا علنی آنرا بیان کرده‌اند. طرح علنی این مسائل به مصلحت نیست. حالا خودشان صلاح دیدند. به نظر آگر شخصیتی کار خرافی داشته، اگر صلاح می‌دانستند همان وقت ذکر می‌دادند ولی اگر صلاح کردند نداشتند و سکوت کردند بد نیست همیشه سکوت کنند.

اگر کسی سر پستی بود و رفت، بعد انتقاد کنند، این کار درستی نیست... جان کلام اینجاست: فارغ از مجادله کلامی رؤسای قبلی قوا و خارج از بحث قوت و ضعف دولت تصدی آیت‌الله لاریجانی بر دستگاه قضا، نقطه ضعفی بزرگ در عرصه سیاست و اجتماع قضایی تقصیه بزرگ است که در عرصه مدیریت کشور به‌ویژه و بیشتر در دستگاه‌های مختلف اجرائی، کوبی دستگاه ناظر و ضربه کشته و هوپیار و مراقب در دوران قدرت و اقتدار فلان مدیر و رئیس، یا خواب است یا به خواب برده شده است و تازه وقتی تغییر و تحولی در مدیریت صورت می‌گیرد، اسراری از پس پرده برون می‌افتند.

حالا راست یا دروغ، حق یا ناحق، این چرخه مرتب در حال تکرار است. در مثل مناشئه نیست و روی سخن هم با دستگاه قضا نیست یا با آیت‌الله لاریجانی که سلاست و تقوایش محل تردید قرار گیرد بلکه آسیب‌شناسی یک معضل و مشکل بزرگ است که بی‌توجهی به آن بیشترین هزینه را اسبب و هم برای کشور و هم برای نظام و هم اعتماد عمومی به بار آورده است. هر دولتی که می‌آید خود را پاک و دولت قبل را ناکارآمد و ناشایسته خوانده است. اخبار اخلاص‌ها و سوءاستفاده‌ها و فراردهای زاریسیر وقتی بیرون درز می‌کنند که دولت قبلی و مدیران قبلی دیگر بر سایر قدرت‌ریز نیستند. اخبار سوء مدیریت‌ها و خسارات فراوانی که ناشی از آن بوده است زمانی علنی می‌شوند که دیگر کاری نمی‌شود کرد و هزینه‌ها هر مردم و کشور و بیت‌المال تحمیل شده است و گویا هر بار برای افشای جنایات معمل‌گردها و دریافت ندانم‌کاری‌ها و خرابکاری‌ها باید منتظر تغییر دولت یا تغییر ترکیب مدیریت باشیم.

اقتدر دراین باره مصداق هست که نیازی به برشماری نیست. چه در حوزه سیاست، چه در حوزه فرهنگ، چه در حوزه اقتصاد، چه در حوزه ورزش و چه در هر حوزه دیگری ششاهد این خوش استتاری و پادفرستی هستیم. دلیل آن هم این است که دستگاه‌های نظارتی کار خود را به‌درستی انجام نمی‌دهند و به وظیفه خویش عمل نمی‌کنند. شفافیت همچنان قربانی مصلحت‌اندیشی‌های بی‌وجه و لاپرواشی‌ها و محرمانگی هرچیز تحت عنوان اسرار درون‌سازمانی و در خدمت مدیر وقت و امثال و اراده‌ا و آستانه تحمل پاری این مقامات می‌شود. نکته دیگر عدم استقلال نهادهای نظارتی و کتتری و انتصاب نیروهای حراست و نظارت توسط همان مدیری است که باید بر کار دستگاه تحت امرش نظارت صورت گیرد و گاه لابی آنها با یکدیگر و توافق و تقسیم غنایم بین آنهاست. به همین دلیل است که کمتر در دوران مدیریت یک مدیر حرکت منشر نیست در جهت اصلاح ساختار صورت می‌گیرد و گاه هیچیک از اینها نیست و پس از خداحافظی یک مدیر یا رئیس دولت یا یک وزیر بر آتش تهیه حمله او به برای توجیه عملکرد خویش می‌افزاییم که اگر بی‌تقوایی نیست پس چیست؟

حرف آیت‌الله مقتدایی درست است. اگر خلائی دیدیم باید در وقت و هنگام خود بگوییم تا هزینه‌های این نظام و برای ملت و کشور ایجاد نشود وگرنه بعد از آن چه سودی خواهد داشت؟ برای این آسیب بزرگ که چرا نمی‌توانیم در دوران قدرت و مدیریت جلوی ناکارآمدی و سوء مدیریت و انجام کار خلاف و عملکرد نادرست را بگیریم و چه مواعیر بر سر راه است که باید آن را برطرف کنیم، هرچه زودتر راهکاری درست، علمی، قابل انجام و اساسی پیدا کنیم.

وزیر امور خارجه، فرهنگ ایثار و شهادت را موجب حفظ کشور در برابر فشارها و ناملاحظات دندست و گفت: مردم ایران وامدار ایثارگران، آزادگان و شهیدا هستند و آنان بهترین نمونه‌های فرهنگ ایثار و شهادت محسوب می‌شوند.

به گزارش خبرنگار اطلاعات، محمدجواد ظریف دیروز در کنگره ملی و همایش سراسری العماس‌های آمریکا با همه ادعای قلندرقتی نمی‌تواند در برابر مردم ایستادی کند. به خاطر فرهنگی است که شما نماد آن هستید، خاطرنشان کرد: اگر نخواهیم شرف امروز، سربلندی امروز و قدرت امروز را داشته باشیم، همواره وامدار ایثارگران خواهیم بود و ما باید به یاد داشته باشیم که وابسته به چه کسانی و مدیون چه کسانی هستیم.

وزیر امور خارجه افزود: حتما اقتدار نظامی، اسلحام مردم، پیشرفت اقتصادی، حضور علمی و توسعه سیاسی و اجتماعی مهم است؛ اما مهمتر از همه، وابستگی به مردم و فرهنگ ایثار و شهادت مردم ماست. شما ولی نعمت ما بوده

وزیر کشور در جلسه علنی دیروز مجلس با بیان تلاش‌ها برای ساماندهی سواحل، گفت: عقب نشینی ۶۰ متری از ساحل به دستگاه‌های ابلاغ شده است

اقدامات لازم انجام دهند و در غیر این صورت به محاکم قضایی معرفی خواهند شد.

عبدالرضا رحمانی فضلی افزود: اگر توانیم با نهادهای حاکمیتی، دولتی و نهادهای عمومی‌غیردولتی برخورد داشته باشیم و عوام و سازمان‌های غیرمجاز آنها جلوگیری و ساخت و سازهای غیرقانونی را تخریب کنیم، نمی‌توانیم بخش خصوصی را راضی به عقب‌نشینی کنیم. اهمیت سه موضوع آزادسازی سواحل و موضوعات اجتماعی و فرهنگی باعث شده است ردیف بودجه مشخصی گذاشته شود.

وی که برای پاسخ به سؤال «علی ادبانی» نماینده قاضمشهر در مورد علت عدم اجرای کامل مواد ۱۷۳ و ۱۷۴ و بند ب ماده ۱۸۷ قانون برنامه پنجساله پنجم توسعه اقتصاد، افزود: فرهنگ در مورد عدم اجرای قانون مدیریت هماهنگ و یکپارچه شهری، نبود درآمدهای پایدار شهرداری‌ها و عدم تشکیل سازمان توسعه و عمران دریا و ساحل در جلسه علنی مجلس حاضر شده بود، با بیان این که در حوزه تنقیح قوانین در شهرداری‌ها گام‌های خوبی برداشته شده است، گفت: قوانین زیادی در باره شهرداری‌ها وجود دارد که مشکلاتی را در اجرا ایجاد کرده است.

رحمانی فضلی افزود: مدیریت یکپارچه شهری یکی از ملاحظات جدی شهرداری‌هاست. این موضوع با کمک کارشناسان به صورت لایحه ای تدوین و به دولت ارائه شد و این نخستین بار در دولت یازدهم، کمیسیون کلاشتهرها تشکیل شد تا به مسائل و مشکلات کلاشتهرها رسیدگی کند.وزیر کشور ادامه داد: لایحه جامع مدیریت یکپارچه شهری به این کمیسیون ارائه شد؛ اقتضای مدیریت یکپارچه شهری در شهرداری‌ها کاهش اختیارات دستگاه‌های اجرائی است، ساختار وزارتخانه‌ها و نهادهای اجرائی به گونه ای تهیه شده است که هر گونه انکشاف وظیفه نیازمند تغییرات ساختاری در آن است و از سوی دیگر مکلف کردن شهرداری‌ها به برخی وظایف نیازمند اصلاح قوانین و مقررات

بر گزاری نشست سه جانبه ایران،انصارالله یمن و سفرای چهار کشور اروپایی



نشست سه‌جانبه ایران،انصارالله یمن و سفرای چهار کشور اروپایی (E۴) در وزارت امور خارجه برگزار تسریع در ارسال کمک‌های انسانی

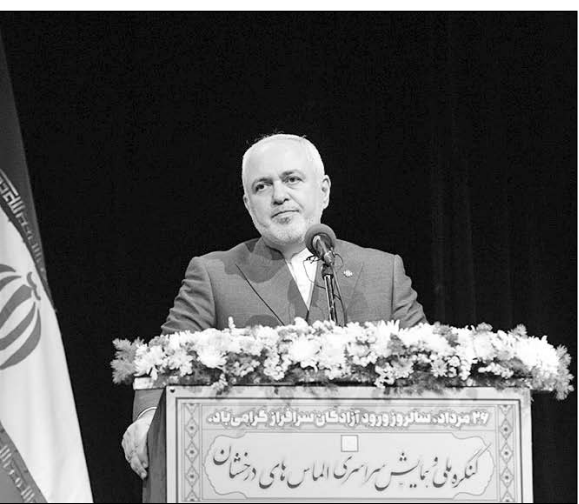
به گزارش اداره کل اطلاع‌رسانی و امور سخنگویی وزارت امور خارجه، در چارچوب رایزنی‌های جمهوری اسلامی ایران برای حل و فصل سیاسی بحران یمن، نشست مشترک سه‌جانبه‌ای با حضور هیاتی سیاسی بحران یمن در نشست خاجی، دستیار وزیر امور خارجه در امور ویزه مسلمان، هیأت ا انصارالله یمن به ریاست محمد عبدالسلام سخنگوی انصارالله یمن و سفرا و روسای نمایندگی‌های چهار کشور ذیربط (انجاده اریا موسوم به E۴ (انگلسن،فرانسه،آلمان و ایتالیا)، در محل وزارت امور خارجه برگزار شد.

هیات‌های حاضر در این نشست، دیدگاه دولت‌های متبوع خود را در بسار تحولات یمن از جمله در موضوعات سیاسی، میدانی و وضعیت انسانی یمن به شکل منسروح بیان و از استمرار وضع بحرانی یمن و به کشته و مروح شیدن ده‌ها هزار یمنی و ویرانی زیرساخت‌های این کشور مبتنی شده است. عمیقا ابراز تأسف کردند.

در پایان این نشست،هیات‌های شرکت‌کننده، با تأکید بر لزوم توقف هرچه سریع‌تر جنگ، بر راهکار

هستند و خواهند بود.

ظریف تصریح کرد:ما به عنوان خدمتگزار موظفیم در پس مقاومت



شما پنهان نشویم، هزینه‌ای به مقاومت شما تحمیل نکنیم، قداران مقاومت شما باشیم، بار و فشاری را از زندگی مردم برداریم و هزینه‌های معیشت آنها را کاهش دهیم. وی ادامه داد: مردم صاحب اختیار ما هستند. ما صاحب اختیار مردم نیستیم بلکه مردم برای ما تعیین

است که همیشه با مقاومت دستگاه‌های دولتی روبرو بوده است.

وی گفت: در نهایت این لایحه در هیات دولت بررسی شد و مجددا به وزارت کشور بازگشت. اگر بخوایم به مدیریت جامع شهری برسیم، باید از کلاشتهرها شروع کنیم.

رحمانی فضلی در باره لایحه درآمد پایدار، افزود: شهرداری‌های اداره خود به درآمدهای پایدار نیاز دارند. اغلب این منابع به فعالیت‌های غیرپایدار و ثابت برمی‌گردد که موجب تغییرات سالانه در بودجه شهرداری‌ها است که موجب شده است شهرداری‌ها، طریق فروش تراکم بوده خود را تأمین کنند.

وی افزود: در وزارت کشور تلاش شده است از صدور مجوزهایی که فقط به منظور درآمدزایی برای شهرداری‌ها است، جلوگیری شود. در نهایت مقرره تدبایع ثابت شهرداری‌ها از طریق درآمدهای شهرداری‌ها، درآمدهای دولست و اخذ عوارض از مردم تأمین شود.

وزیر کشور اظهارداشت: لایحه درآمدهای پایدار در دو فصل تصویب و در سال ۹۷ به مجلس ارسال شد. از مجلس می‌خواهم کمک کند تا این لایحه به صورت منطقی تصویب شود.

رحمانی فضلی با اشاره به بررسی دو سند آسیب شناسی عملکرد شهرداری‌ها گفت: دست آسیب شناسی آشنای نشانی‌هایی که از این اسناد همه است که به تصویب دولت رسیده و ابلاغ شده است.

وی گفت طبق ماده ۱۷۳ دولت مجاز به تهیه برنامه جامع مدیریت یکپارچه شهری شده بود، اما به رغم این که تکلیف قانونی دولت ارائه شد و این نخستین بار در دولت یازدهم، کمیسیون کلاشتهرها تشکیل شد تا به مسائل و مشکلات کلاشتهرها رسیدگی کند.وزیر کشور ادامه داد: لایحه جامع مدیریت یکپارچه شهری به این کمیسیون

ارائه شد؛ اقتضای مدیریت یکپارچه شهری در شهرداری‌ها کاهش اختیارات دستگاه‌های اجرائی است، ساختار وزارتخانه‌ها و نهادهای اجرائی به گونه ای تهیه شده است که هر گونه انکشاف وظیفه نیازمند تغییرات ساختاری در آن است و از سوی دیگر مکلف کردن شهرداری‌ها به برخی وظایف نیازمند اصلاح قوانین و مقررات

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح اقدامات تخصصی داخلی در ارتقای صنعت دفاعی را مصداق بارز تحقق "ما می‌توانیم بیان و تصریح کرد: این مسیر غریزشش از ساخت تعدادی تساه ساده آغاز شد و امروز در حال ورود به ساخت موتورهای هواپیماها و بالگردهای روز دنیا قرار داریم و به فصل‌هایی در آستانه دستیابی به خودکفایی کامل در این سامانه‌های ارزشمند هستیم.

به گزارش سپاه نیوز، سردار سرلشکر پاسدار محمد باقری در بازدید از سازمان صنایع هوایی وزارت دفاع در جمع مدیران و کارکنان این مجموعه، با تریوک اعیاد برنگ قران و عدیرخم و دهه ولایت و گرامیداشت سالروز صنعت دفاعی، از صنایع و فعاله به عنوان موتور محرک و پیش‌برنده صنایع کشورها نام برد و اظهار داشت، با وجود تحرمین‌ها و فشارهای شدید دشمنان از ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی به‌ویژه در حوزه صنایع دفاعی در کشور، این موضوع وضع کاملا متفاوت و خاصی به خود گرفته است.

وی با بیان این که با پیش از انقلاب کشوری بودیم که عمده محصولات صنعتی را در بخش نظامی و غیر نظامی‌از خارج وارد می‌کردیم، گفت: با پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی و اعمال ترمیم‌های دشمنان، از ادامه پشتیبانی‌ها محروم یا با گذشتن زمان و تحولات فناوری در جهان، محصولات جدید را هم در اختیار نداشتیم؛ در این شرایط طبیعی است که حرکت همپای تهدیدات و وقایعی که در جهان پیرامون ما رخ می‌دهد، بدون دانشستن این فناوری و صنایع امکانپذیر نخواهد بود.

۱۳ هزار بسته مواد غذایی در مناطق محروم توزیع می‌شود

طرح ۲۱۳هزار اطام در روز عید غدیر به همت ستاد اجرائی فرمان‌ام‌اره) و با کمک گروه‌های مردمی برای توزیع در ۵۰ نقطه محروم از ۱۲ استان کشور کلیلد

خورد. به گزارش روابط عمومی ستاد اجرائی فرمان امام محمد خنیر، رئیس ستاد اجرائی در این ارسال ۲۱۳ هزار بسته غذایی به‌مناسب عید غدیرخم، اظهار داشت: ماوریت اصلی ستاد اجرائی فرمان حضرت امام خمینی (ره) در محوریت اشتغال است.

وی ادامه داد: بر این اساس در شش هزار روستا در زمینه اشتغالزایی در حال فعالیت هستیم و سال گذشته ۸۱ هزار شغل را ایجاد کردیم و امسال هم متعهد به ایجاد ۱۰۰ هزار شغل شداییم که در چهار ماه نخست سال در برنامه خود جلوتر هستیم. رئیس ستاد اجرائی فرمان حضرت امام خنیر نشان کرد: ما تمام فعالیت‌های خود را با تأکید کرده‌اند که ما از کمک‌های مودی در مناطق کم‌برخوردار غافل نشویم؛ کمک به بیچاران سرطانی، کاهش حوزن کرب برای کودکان ناشنوا، وام قرض‌الحسنه و ... نمونه‌ای از این فعالیت‌ها هستند.

مخبر با اشاره به فعالیت‌های ستاد در حوادث غیرمترقبه گفت: در حادثه سیل و پس از آن اقدامات گسترده‌ای توسط ستاد به این مناطق شد؛ از جمله این خدمات توزیع بسته‌های مواد غذایی شامل برنج، روغن، حبوبات، شکر و ... در این مناطق بودوی تصریح کرد: امروز هم ۲۱۳ هزار بسته مواد غذایی توسط نیروهای جهادی و مردمی بسته‌بندی می‌شود و تا روز عید غدیرخم در ۱۴ نقطه از ۱۴ استان کشور توزیع خواهد شد. رئیس ستاد اجرائی فرمان حضرت امام (ره) افزود: در برخی مناطق کم‌برخوردار استان تهران و حاشیه پایتخت هم در روز عید غدیر ۱۴ بسته به‌همراه مدیران این مجموعه با حضور در جمع گروه‌های مردمی در جریان بسته‌بندی این مواد غذایی قرار گرفتند.

اخبار داخلی

به دست آمده است، خاطرنشان کرد:

مردم مبنای قدرت ما هستند. هر چه داریم از مردم داریم.



در این کنگره،حجت‌الاسلام والمسلمین شهیدی، معاون رئیس‌جمهوری و رئیس بنیاد شهید و امور ایثارگران هم گفت: آزادگان ما به‌عنوان سرفیزان پایدار تمام برنامه‌های دشمنان را به هم ریختند. وی ادامه داد: تعداد ۴۲ هزار و ۸۷۹ اسیر ایرانی در عراق،

واقعیت، شهداد آزادگان و ایثارگران هستند. امیدوارم بتوانیم درخدمت و محضر مردم باشیم و از این خدمت افتخاری می‌کنم.

ظریف با بیان این که پیشرفت ما نه به خاطر وابستگی به خارج و زیر پرچم آن و آن رفتن، بلکه به خاطر مقاومت مردم در زیر تحریم‌ها

ابلاغ عقب‌نشینی ۶۰ متری از سواحل به دستگاه‌های دولتی و حاکمیتی

شرایط اسرروز ایران با گذشته متفاوت است.

رئیس مجلس هم در ابتدای جلسه علنی دیروز مجلس گفت: ایستادگی و صلابت ملت ایران در روزهای گذشته جلوه ای از جلودهای خود را نشان داد و انگلیسی‌ها شهیدشدن آنها امروز ایران شرایط گذشته نیست که ما دسیسه بتوانند قدرت‌نمایی کنند و ملت ایران هم مجبور شود از ثروت دریایی خود دست بردارد.

دولت لاریجانی با اشاره به اقدامات درآمدهای پایدار نیاز دارند. اغلب این منابع به فعالیت‌های غیرپایدار و ثابت برمی‌گردد که موجب تغییرات سالانه در بودجه شهرداری‌ها است که موجب شده است شهرداری‌ها، طریق فروش تراکم بوده خود را تأمین کنند. وی افزود: در وزارت کشور تلاش شده است از صدور مجوزهایی که فقط به منظور درآمدزایی برای شهرداری‌ها است، جلوگیری شود. در نهایت مقرره تدبایع ثابت شهرداری‌ها از طریق درآمدهای شهرداری‌ها، درآمدهای دولست و اخذ عوارض از مردم تأمین شود.

وزیر کشور اظهارداشت: لایحه درآمدهای پایدار در دو فصل تصویب و در سال ۹۷ به مجلس ارسال شد. از مجلس می‌خواهم کمک کند تا این لایحه به صورت منطقی تصویب شود.

رحمانی فضلی با اشاره به بررسی دو سند آسیب شناسی عملکرد شهرداری‌ها گفت: دست آسیب شناسی آشنای نشانی‌هایی که از این اسناد همه است که به تصویب دولت رسیده و ابلاغ شده است.

وی گفت طبق ماده ۱۷۳ دولت مجاز به تهیه برنامه جامع مدیریت یکپارچه شهری شده بود، اما به رغم این که تکلیف قانونی دولت ارائه شد و این نخستین بار در دولت یازدهم، کمیسیون کلاشتهرها تشکیل شد تا به مسائل و مشکلات کلاشتهرها رسیدگی کند.وزیر کشور ادامه داد: لایحه جامع مدیریت یکپارچه شهری به این کمیسیون ارائه شد؛ اقتضای مدیریت یکپارچه شهری در شهرداری‌ها کاهش اختیارات دستگاه‌های اجرائی است، ساختار وزارتخانه‌ها و نهادهای اجرائی به گونه ای تهیه شده است که هر گونه انکشاف وظیفه نیازمند تغییرات ساختاری در آن است و از سوی دیگر مکلف کردن شهرداری‌ها به برخی وظایف نیازمند اصلاح قوانین و مقررات

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح اقدامات تخصصی داخلی در ارتقای دانش و توان صنعت دفاعی را مصداق بارز تحقق "ما می‌توانیم بیان و تصریح کرد: این مسیر غریزشش از ساخت تعدادی تساه ساده آغاز شد و امروز در حال ورود به ساخت موتورهای هواپیماها و بالگردهای روز دنیا قرار داریم و به فصل‌هایی در آستانه دستیابی به خودکفایی کامل در این سامانه‌های ارزشمند هستیم.

به گزارش سپاه نیوز، سردار سرلشکر پاسدار محمد باقری در بازدید از سازمان صنایع هوایی وزارت دفاع در جمع مدیران و کارکنان این مجموعه، با تریوک اعیاد برنگ قران و عدیرخم و دهه ولایت و گرامیداشت سالروز صنعت دفاعی، از صنایع و فعاله به عنوان موتور محرک و پیش‌برنده صنایع کشورها نام برد و اظهار داشت، با وجود تحرمین‌ها و فشارهای شدید دشمنان از ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی به‌ویژه در حوزه صنایع دفاعی در کشور، این موضوع وضع کاملا متفاوت و خاصی به خود گرفته است.

وی با بیان این که با پیش از انقلاب کشوری بودیم که عمده محصولات صنعتی را در بخش نظامی و غیر نظامی‌از خارج وارد می‌کردیم، گفت: با پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی و اعمال ترمیم‌های دشمنان، از ادامه پشتیبانی‌ها محروم یا با گذشتن زمان و تحولات فناوری در جهان، محصولات جدید را هم در اختیار نداشتیم؛ در این شرایط طبیعی است که حرکت همپای تهدیدات و وقایعی که در جهان پیرامون ما رخ می‌دهد، بدون دانشستن این فناوری و صنایع امکانپذیر نخواهد بود.

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح با تأکید بر این که حرکت به سمت خودکفایی و ارتقای دانش و توان صنعت دفاعی در شرایط تحریم، ارزش و جایگاه اقدام ارزشمند نیروهای مسلح در این حوزه را نمایان می‌کند، گفت: امروز در ایران اسلامی صنایع دفاعی پیش‌برنان و پیش‌برنده بخش زیادی از صنایع کشور هستند و وزیر محترم دفاع و فرماندهان ما نسبت به رفع مشکلات در صنعت دیگر کشور اعلام آمادگی کرده‌اند که از آخرین مصادیق آن سهاله قطعات حساس خودرو بود که وزارت دفاع ورود کرد و بخش زیادی از مشکل را حل کرد و آمادگی توسعه تولید را هم دارد.

سردار باقری با اشاره به ستادوردها و پیشرفت‌های تعیین کننده کشورمان در حوزه صنایع هوای اظهار داشت: در تولید هواگردها، در تولید موشک‌ها، پهپادها و بسیاری از تجهیزات جانی دیگر، مسئله مهم‌تر به عنوان بخش اصلی و پیش‌ران اصلی مطرح است و متعهدان این صنعت در سال‌های اخیر مسیری رو به رشد و دارای تحول را طی کرده است.

وی اقدامات جهادی متخصصان داخلی در ارتقای صنعت دفاعی را مصداق بسارز تحقق "ما می‌توانیم" بیان و تصریح کرد: این مسیر غریزشش از ساخت تعدادی قطعه ساده آغاز شد و امروز در حال ورود به ساخت موتورهای هواپیماها و بالگردهای روز دنیا قرار داریم و به فصل‌هایی در آستانه دستیابی به خودکفایی کامل در این سامانه‌های ارزشمند هستیم.

سردار باقری افزود: این اقدامات ارزشمند به خوبی نشان داد که تحریم به عنوان یک فشار شکننده نیست به ملت ایران و

۳۶ هزار رززمند و یقیه از مردم

عادی بودند. همچنین ۲۴ هزار اسیر ایرانی تا روزهای آخر اسارت از چشم صلیب سرخ جهانی مخفی نگه داشته شده بودند.

شهیدی یادآور شد: ۴۵۰ نفر از اسیران ایران در دوران اسارت به دلیل شکنجه یا درگیری‌های دیگر با دشمن در اردوگانها به شهادت رسیدند که شهید تندگویان یکی از این شهیدان محسوب می‌شود. وی اظهار داشت: ۱۰۰۰ نفر از افسران به ویژه خلبانان اسیر کشورمان ۱۰ سال از دوران اسارت خوددشان دور از نظارت صلیب سرخ زندانی بودند.

شهیدی گفت: در دوران دفاع مقدس صلیب‌های دینی کشورمان حضور داشتند و اسرایی هم از جسمع این عزیزان در عراق زندانی بودند.

وی در بخش دیگری از سخنانش گفت:در حال حاضر ۴۰۰۰ نفر از آزادگان کشورمان مدرک دکتری دارند.

در این کنگره که به مناسبت فرارسیدن سالگرد بازگشت آزادگان دفاع مقدس به کشور از سوی بنیاد شهید برگزار شد، با اهدا لوحی

عمومی‌توانم مردم رسیدگی قرار گیرد. معاونت نظارت مجلس سلیب ملزم به پیگیری اداری موارد مذکور است و گزارش برنده‌ها را هر سه ماه یکبار به اطلاع نمایندگان می‌رساند.

همچنین نمایندگان مجلس در جریان بررسی طرح اصلاح مواد از قانون آیین‌نامه داخلی مجلس با پیشنهاد حذف ماده ۱۴ از رای موافق، در جلسه موافقت کردند.

در این ماده که به تصمصب مجلس حذف شد، آمده است: در مواردی که شورای دستور هفتگی کمیسیون یا مجلس قرار گرفته است، موجه بودن عدم حضور وزیر را رای سلب اعتماد، عزل، استعفا، فوت یا کاهش بیش از نیمی از وزرا از ابتدای شروع به کار دولت ضمن تقدیم برنام‌ه کلی، اسامی وزاری پیشنهادی وزارتخانه‌ها که در دارای تجربه و تخصص مرتبط شده، به‌همراه شرح حال، برنامه‌ها، سوابق و سمت‌های علمی و اجرایی و سایر امتیازات قابل استناد به مجلس تسلیم کند. نمایندگان از این ماده نیز مجلس را هم مکلف کردند نامه معرفی هیات وزیران و ضمانت آن را در اولین جلسه علنی اعلام، وصول و قرائت کرد.

بر اساس این مصوبه، کمیسیون یا کمیسیون‌های مرتبط موظفند پس از بررسی صلاحیت‌های طبق مراتب فوق، برنامه‌های وزیر پیشنهادی و تطبیق آنها با سوابد بالادستی در مدت یک هفته گزارش خود را به هیات رئیسه ارائه کنند تا برای اطلاع نمایندگان چاپ و توزیع شود.

در تبصیره این ماده آمده است که فرصت سخنگو برای ارائه گزارش در مورد هر وزیر ۱۰ دقیقه است. در صورتی که بررسی رئیس مجلس در وزیر پیشنهادی به بیش از یک کمیسیون تخصصی ارجاع شده باشد سخنگو هر کمیسیون حاکتبر به مدت ۵ دقیقه گزارش خود را ارائه می‌کند. در ادامه جلسه، نمایندگان مجلس نحوه رسیدگی به گزارش‌های مجلس در قوه قضائیه را مشخص کرد.

نمایندگان در ماده ای مقر کردند: هر یک از کمیسیون‌ها، گزارش خود را مقرر مرتبط به امسود (۲۱۶)، (۲۱۱)، (۲۱۲) و (۲۱۶) و (۲۱۶) می‌کند. قانون را در قالب گزارش قضائنی تهیه و طریق هیات رئیسه به قوه قضائیه ارسال کند تا به صورت خارج از نوبت در دادسرای

نیروهای مسلح می‌تواند به فرصتی برای پیشرفت برای حرکت به سمت قلّه‌های اقتدار و قدرتمندی یک کشور اسلامی و سربلند به کم جمهوری اسلامی ایران تبدیل شود.

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح در ادامه تصریح کرد: ملت بزرگ ایران در تداوم حرکت متعالی خود در مسیر معنویت، توسعه و شرفرفت زیانمند امنیت، ثابت و آرامشی است که این مهم در سبایه برخورداری از نیروهای مسلح قدرتمند و بازدارندگی پایدار، کارآمد و مؤثر متحقق می‌شود.

وی افزود: ایجاد بازدارندگی و اقتدار دفاعی در جهانی که با تحریم دره‌ها را به روی ما بسته‌اند، جز در مسیر تحقیق و یمو و اتکا به دانشمندان جوان خود و تولید کامل تجهیزات در داخل کشور امکانپذیر نخواهد بود و امکانات وارداتی نمی‌تواند ما را به این اقتدار برساند.

سردار باقری ساقط کردن پهپاد فوق پرفرمت متجاوز آمریکایی توسط سامانه ای بومی در ارتفاع ۶۰ هزار پایی را اقدامی بسیار معنادر و بزرگ توصیف و تصریح کرد: این اقدام ارزشمند جدی و شگفتی جهانیان تحت کشوهای که در حوزه ابلاغیه بشپرو هستند را به همراه داشت و کارآمدی و قابلیت‌های میدانی و عملیاتی محصول دفاعی بومی ایران اسلامی را نمایان کرد.

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح در پایان با قدرنای از همت، تلاش و مجاهدات مدیران و کارکنان سازمان صنایع هوای وزارت دفاع اظهار داشت: امیدواریم شاهد گام‌های ارزشمند و موفقتری از شما عزیزان در اقدامات بسیار مهم و حیاتی برای مجموعه نیروهای مسلح باشیم.

از محمدجواد ظریف وزیر امور خارجه به پاس فعالیت‌های او در حوزه دیپلماسی و دفاع از منافع ملی در عرصه‌های بین‌المللی تقدیر شد.

ظریف: ایران برای حراست از امنیت خود تردید نخواهد کرد (محمد جواد ظریف، وزیر خارجه در حساب کاربری خود در توئیتر نوشت: «خلیج فارس یک شاهرگ حیاتی است و به همین دلیل بسیاری ایران که از دیرباز تضمین‌کننده امنیت دریایی بوده اولویت امنیت ملی به شمار می‌رود. در نظر گرفتن این واقعیت و صرفنظر از همه‌های تبلیغاتی، هر گونه حضور بیرومنطقه‌ای طبق تعریف، منشور نانثانی است. ایران برای حراست از امنیت خود تردید نخواهد کرد»

دکتر ظریف در کوی وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

دکتر محمد جواد ظریف به منظور دیدسار و گفتگو با مقامات کوبیتی عصر دیروز عازم آن کشور شد.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران به منظور دیدار و گفتگو با مقامات کوبی عازم آن کشور.

یاسان‌اشسته

مالیات و سلامت - ۳

سیدمسعود رضوی در شعر پارسی به شروع قصیده و غزل بسیار اهمیت داده می‌شد. حتی مثنوی نیز مقدمه‌ای در شعر می‌یاد یا داشته باشد. بر همین اساس، مقدمه‌های شاهنامه حکیم و استاد یگانهٔ ادب پارسی، چنانچه در مثنوی توسی، و نیز سرآغاز بنام منظومهٔ حکیم گنجه نظامی و ابتدای مثنوی معنوی، اثر جوادانهٔ مولانا جلال‌الدین، جنگلی مطالع علمای و مفاهیم کنطیبری دارند که هوش از سرها می‌پایزند. به این صنعت یا تکنیک، اصطلاحاً «حسن مطلع» گفته می‌شود، البته، برای آن که توازنِ برقرار شود و حسن در همهٔ جوابات ستایش شود، ابیات با بیت پایانی می‌تواند دارای «حسن‌مقطع» تا خاطره‌های خوش از خوانش و ادراک شعر، نصیب خواننده و مخاطب شود.

در بحث دشواری که ایک تحت عنوان مالیات و سلامت دنیا

می‌کنیم و موضوع در آمد پزشکسان و فزونی غیر قابل محاسبه و گاه عجیب و غریب متخصصان، در ریشه‌های مختلف و عدم پرداخت مالیات از سوی ایشان را بر گزیده‌ام، چه سرآغازی می‌تواند «حسن مطلع» باشد تا در ادامهٔ همین یادداشت‌ و روزهای دنباله، بتوانیم با حسن نیت و منصفانه (ود بشرط ضروری برای ورود به بحث)، موضوع مذکور را تجزیه و تحلیل نمایم و احتمالا پیشنهادهایی برای حل و فصل و بهره‌اند هر عرصه پیدا کنیم. اما حسن مطلع که یک اشارت اخلاقی در آن نهفته است، در آن پزشکسانی است که نه تنها به اخلاق حسنه و زیبایی‌ شنسگرف و کم‌مانندی ارسته بودند، بلکه از مرحلهٔ مسئول اخلاقی و اصول متعارف در گذشته و به اخلاق فضیلت در افقی متعالی دست یافته بودند. امری که در تاریخ و فرهنگ ملی ایران با عنوان «پارس‌مدی» یا «فتوت» از آن یاد شده و نمونه‌ها و ندهادهای دارد که اعصاب همگان را برانگیخته و تا دنیا نبیاست سرمشق ابنای بشر خواهد بود. به همین دلیل همین نمونه‌های پزشکان برجسته و انسان‌دوست که ذکر خیر آنها بر زبان مشهریان و مردمان کوچ و خیابان جاری است، بهترین حسن مطلع برای یادآوری ارزش و تعالی پیشهٔ طبابت است.

در مشهده، دزیداد دکتر مرتضی شیخ (۱۲۸۶ و درگذشتهٔ ۱۳۵۵ بهمن ۱۳۵۵ خورشیدی در مشهد) از نخستین فارغ‌التحصیلان طب جدید در ایران بود و در سال ۱۳۱۱ خ درجهٔ دکتر گرفت. از بیمارستان و درمانگاه تأسیس کرد و مدیریت ی نظیری داشت و ده‌ها مطب با ایستگاه یا حکمکه با مطب در مناطق محروم مشهد توسط وی ایجاد شد یا این ایده که اگر مردمان محروم توانایی آمدن دزد طبیب را نداشتند، من تر دشمن می‌روم. اکنون نیز بیمارستانی در مشهد توسط وی مقدس به نام ابن طبیب برجسته، صاحب فضل و ادب، موجه بودن عدم حضور وزیر را رای سلب اعتماد، عزل، استعفا، فوت یا کاهش بیش از نیمی از وزرا از ابتدای شروع به کار دولت ضمن تقدیم برنام‌ه کلی، اسامی وز

اخبار کوتاه داخلی

کره جنوبی نخستین حریف بانوان والیبالست

تیم ملی والیبال بانوان ایران در نخستین گام رقابت‌های قهرمانی آسیا مقابل میزبان مسابقات صف آرایی میونسپور را رنک جهانی ۲۳ بیستیمین دوره رقابت های والیبال قهرمانی بانوان آسیا از امروز به میزبانی کره جنوبی آغاز می شود. تیم ایران در گروه A مسابقات با تیم‌های کره جنوبی و هنگ کنگ همگروه است. پیش از این سنگاپور در گروه ایران قرار داشت که با انصراف این تیم، هنگ کنگ از گروه C به گروه ایران اضافه شده‌لی. پوشان والیبال ایران در اولین دیدار خود از ساعت ۹:۳۰ امروز به مصاف تیم کره جنوبی، میزبان این رقابت‌ها خواهند رفت.

برنز مشترک بر اردان عالیمان در تور جهانی بلغارستان

بهرادران عالمیان با شکست ۳ بر صفر مقابل یوشیمورا را رنک جهانی ۴۳ و یوکیسا یودا با رنک جهانی ۱۰۲ از ژاپن از راهبایی به فینال بازماندند اما موفق شدند به مدال برنز دست یابندبه گزارش خبرگزاری فارس، در

ادامه رقابت‌های تنیس روی میز تور جهانی بلغارستان، تیم دو نفره مردان ایران با ترکیب نوشاد و نیما عالمیان برابر تیم ژاپن با ترکیب یوشیمورا یوکیا یودا قرار گرفت و با حساب ۳ بر صفر و با نتایج ۱۱ بر ۱۶، ۶ بر ۴ و ۱۱ بر ۶ شکست خورد و از صعود به فینال بازماند.به این ترتیب تیم دونفره مردان ایران توانست به مدال برنز و عنوان سومی مشترک این رقابت‌ها دست یابد.کندبا کسب مقام سومی در این مسابقات پینگ پنگ بازان ایران ۱۵۰۰ دلار جایزه نقدی را نیز به خود اختصاص دادند.

تیم ملی والیبال نوجوانان ، کوپا را شکست داد

تهران- ایرنا – تیم ملی والیبال نوجوانان ایران در یک دیدار تدارکاتی، تیم ملی والیبال نوجوانان کوپا را با نتیجه سه بر دو شکست داد.تیم ملی والیبال نوجوانان ایران در دست اول موفق شد، تیم ملی والیبال نوجوانان کوپا را با نتیجه ۲۵ بر ۱۸ شکست دهداما این تیم ملی

کوپا بود که در ست های دوم و سوم توانست تیم ایران را شکست دهد با این وجود در ست های چهارم و پنجم تیم کوپا نتوانست حریف نوجوانان ایران شود و در نهایت با نتیجه ۲ بر ۳ مغلوب والیبالیست های نوجوان کشورمان شد.تیم ملی نوجوانان ایران در اولین دیدار تدارکاتی خود در کشور تونس، برابر تیم ملی مصر با نتیجه ۳ بر صفر پیروز شد. والیبالیست های نوجوان ایران در مسابقات ۱۹ سال جهان با تیم‌های بلغارستان، جمهوری چک، کلمبیا و ایتالیا هم گروه هستند و روز پنجشنبه ۳۱ مرداد در اولین دیدار خود به مصاف تیم بلغارستان می رونداین مسابقات در تونس برگزار می شود.

فوتبال ساحلی ایران، پنجم جهان واول آسیا

در جدیدترین رده بندی تیم های ملی فوتبال ساحلی جهان ، تیم ملی کشورمان در رده پنجم دنیا مانند.به گزارش خبرگزاری فارس، سایت «BEACH SOCCER» جدیدترین رده بندی تیم های ملی فوتبال ساحلی جهان را اعلام کرد که تیم ملی کشورمان با کسب ۲۰۹۴ امتیاز در رده پنجم دنیا قرار گرفت ومثل گذشته، رده اول آسیا را نیز به خود اختصاص دادطبق این رده بندی ۱۰ تیم ملی فوتبال ساحلی برتر دنیا به این شرح معرفی شدند:۱برزیل ۲-روسیه۳-ترغعال۴-ایتالیای۵-ایران۶-سپارکوت۷-اسپانیا۸-سوئیس۹-تاهیتی۱۰-ژاپن

شهردار منطقه ۱۷:

دیل سرد راه آهن تهران – تبریز به کمک متروآمد

شهردار منطقه ۱۷ از تملک و تخریب ۴۹ پلاک فرسوده در محور نیلوفری و همچنین ساخت فضای شبیه به باغ کتاب در این منطقه خبر داد.

به گزارش خبرنگار ما، محمود کلهری بعد از ظهر دیروز در نشست خبری، منطقه ۱۷ را دارای ظرفیت و پتانسیل بالا دانست اما در عین حال تصریح کرد: این منطقه از لحاظ محرومیت نسبت به داراست.

وی، طرح نیلوفری را طرحی جامع و در سطح ملی بیان کرد و توضیح داد: این طرح، طرحی فاخر و ارزشمند است و بخش زیادی از آن پیش رفته است؛ با توجه به تازگیهای شهردار درباره این طرح، آمده آن به جد دنبال می شود،چرا که بهره برداری طرح نیلوفری کاهش فاصله شمال و جنوب را به دنبال دارد.

شهردار منطقه ۱۷ اشاره به اقدامات انجام شده در این منطقه، اظهار داشت: در پروژه استخر دوقلو آدم و حوا، بخش حوا که مخصوص بانوان است افتتاح شد تا سه ماه آینده هم با بخش آدم بهره برداری می شود.

وی ادامه داد: کارهای نهایی پروژه بایدانه زیاده زرمز انجام شده است و خواسته ۲۰ ساله مردم منطقه که دسترسی آسان از شهید کاظمی به زمزم بود با این طرح محقق می شود.

در خصوص اقدامات لازم برای پروژه پاساژ رضوان به عنوان یک پروژه که سال ها راه شده بود خبر داد و گفت: قرار است در جنوبی ترین محله این منطقه پردیس سینمایی و تجری شبیه به باغ کتاب ایجاد شود. وی همچنین از تخریب مشیت پلاک برای خرید دیروز سیز تهران خبر داد و اظهار داشت: علاوه بر این، قرار است ۴۹ پلاک هم در محور نیلوفری تملک و تخریب کنیم. این کار به اعتبار ۵۰ میلیارد تومانایی نیاز بود که با کمک سازمان املای و ظرفیت بخش خصوصی تا پایان سال آینده تهیه و به سازمان با اشاره به توافق با سازمان اوقاف گفت: در ضلع شرقی امام زاده حسن ۳۳ پلاک فرسوده وجود دارد که در این طرح قرار دارد. کلهری همچنین از احداث نامه شهرداری تهران به معاون اول رئیس جمهوری برای استفاده در ویل سرد راه آهن تهران- تبریز برای استفاده در حمل و نقل عمومی خبر داد.

وی درباره آسیب های اجتماعی اشاره به توضیح داد: با مسئولان نیروی انتظامی نشست های زیادی داشتیم، اما باید توجه کرد که این مسائل بیشتر در حوزه نیروی انتظامی است و مدیریت شهر به عنوان کمک کننده اماذکی همکاری را دارد.

شهردار منطقه ۱۷ ادامه داد: با این حال اقداماتی در زمینه کارآفرینی و اشتغالزایی با هدف کاهش آسیب های اجتماعی انجام شده و حتی به تازگی در جنوبی ترین محله منطقه یک واحد دانشگاه علمی کاربردی ایجاد شده است، همچنین دو مرکز کارآفرینی را با اولویت آموزش به زنان سرپرست خانوار ایجاد کردیم.

وی در پاسخ به پرسشی درباره کمبود پارکینگ در منطقه هم توضیح داد: از سرمایه گذاران همواره درخواست کرده ایم و موضوعی ایجاد ایم در بافت فرسوده برای احداث پارکینگ حمایت می کنیم، چرا که موضوعی ضروری و قابل اهمیت است. از طرف دیگر اصرار داریم که نقشه ساخت و سازها طوری باشد که پارکینگ ها تامین شود.

۱۰ میدان میوه و تره بار تهران سرسبز می شوند

مدیرعامل سازمان مدیریت میادین شهرداری تهران با اشاره به این که میادین و بازارهای میوه و تره بار، روزانه محل مراجعه حدود یک میلیون شهروند هستند، گفت: آراشش ضرری و زیبایی ظاهری این فضاها می تواند در آراشش خاطر مراجعه کنندگان به این مراکز مؤثر باشد.

رادر در حاشیه بازدید از میدان مرکزی میوه و تره بار تهران و بازدیدیه که به همراه مدیر عامل سازمان بوستانها و فضای سبز شهرداری تهران صورت گرفت، با بیان این که شهردار تهران بر توسعه میادین و بازارهای میوه و تره بار و ارتقای کیفی این فضاها از جمله بهبود فضای سبز آنها تأکید ویژه دارد، افزود: بر این اساس، با همکاری سازمان بوستان ها، طراحی و اجرای فضای سبز در ۱۰ میدان میوه و تره بار را در دستور کار قرار داده ایم.

علی محمد مختاری مدیرعامل سازمان بوستان ها و فضای سبز هم، در این بازدید با تأکید بر اهمیت میوه و تره بار، پروژه فضای سبز کاری تخصصی است، اظهار داشت: فضای سبز در زندگی شهری از حساسیت بالایی برخوردار است و باید ضمن توجه به گل و گیاه و درختان موجود، فضای سبز جدید مطابق استانداردهای زمین و متناسب با وضع طراحی و جغرافیایی محلی طراحی و ایجاد شود. وی با اعلام این که به دستور شهردار تهران، کار باطرارحی فضای سبز میدان میوه و تره بار صدقیه و بخشی از میدان مرکزی میوه و تره بار را در دستور کار قرار داده ایم، تصریح کرد: بعد از اتمام عملیات بازاریابی فضای سبز این دو میدان مهم، کار بافرآیندی فضای سبز سایر میادین بر تردد میوه و تره بار را آغاز می کنیم.

ورزشکارانی که سال گذشته در میادینی

غیر از بازی‌های آسیایی و پارآسیایی صاحب مدال شدند، هنوز پاداش خود را دریافت نکردند و اصلا مشخص نیست تجلیل از آنها چه زمانی انجام می‌شود.

به گزارش خبرنگار مهر، وزارت ورزش و خردماده در مراسمی که با حضور رئیس جمهوری و در صورت اجلاس سران برگزار شد، قهرمانان و مدال آوران را مورد تجلیل قرار داد. البته این مراسم فقط ویژه ورزشکارانی بود که در بازی های آسیایی و پارآسیایی صاحب مدال شده بودند با این حال برگزاری آن هزینه سنگینی روی دست وزارت ورزش گذاشت. در این مراسم مجموع ۲۲۷ مدال‌آور شامل ۲۲۲ ورزشکار آسیایی و ۲۱۵ ورزشکار پارآسیایی مورد تجلیل قرار گرفتند. البته پاداش این ورزشکاران مطابق با آنچه وعده آن داده شده بود، پرداخت نشد اما ۸۲ میلیارد تومان صرف آن شد.

در هر صورت این دسته از ورزشکاران

مس سوتگون نائب قهرمان آسیا شد

تهران - ایرنا – تیم فوتسال مس سوتگون ورزشقان در دیدار پایانی رقابت های جام باشگاه های آسیا برابر ناگویا اوشنر ژاپن ۲ بر ۱ شکست خورد و از قهرمانی باز ماند.

دهمین دوره رقابت‌های قهرمانی فوتسال آسیا به میزبانی کشور تایلند برگزار شد و دو تیم مس سوتگون ورزشقان و ناگویاوشنر ژاپن در فینال این مسابقات به مصاف هم رفتند و حریف ژاپنی با نتیجه ۲ بر صفر به پیروزی رسید. «آندو» گلزنان این دیدار را برای نماینده فوتسال ژاپن بودند.پیش از این ۲ تیم در مرحله گروهی مقابل هم قرار گرفته بودند.

تیم ناگویا موفق شده بود با نتیجه ۲ بر ۲ پیروزی برسد. هر ۲ تیم که فقط با انگیزه پیروزی و کسب جام قهرمانی در میدان حاضر شده بودند، در دقایق نخست احتیاط را در دستور کار خود قرار دادند تا اینکه حریف ژاپنی با استفاده از اشتباه بازیکنان مس سوتگون و درموقعیت تک به تک با دروازه موفق به گل زنی شود.

تلاش شادان دروازه اسماعیل تقی پور سرمربی تیم مس در حالی برای رسیدن به گل تساوی ثمری نداشت که حریف حملاتی هم برای رسیدن به گل دوم ترتیب می داد اما درخشش علیرضا صمیمی گلر این تیم مانع از رسیدن تیم ژاپنی به این هدف شد تا نیمه نخست با برتری ناگویا خاتمه یابد.

شاگردان «خونانش» سرمربی اسپانیایی تیم ژاپن در ادامه این دیدار به مانند نیمه نخست دفاع منسجم و نظم تیمی را به خوبی در زمین سابقه پیاده کردند اما عدم هماهنگی و بازی احساسی نماینده فوتسال ایران سبب شد تیم مس در باز کردن دروازه حریف ناکام باشد. این شیوه بازی ژاپنی ها سبب شد تا سامواری ها از نقطه کرنر و ضربه شروع مجدد موفق شوند دومین گل خود را به ثمر برسانند.

اسماعیل تقی پور بازی هجومی با ۵ بازیکن بدون دروازه‌بان را در دستور کار شاگردان خود قرار داد که باعث بوجود آمدن موقعیت های نیز شد ولی باز هم دروازه حریف بسته ماند تا در نهایت تیم ناگویا اوشنر با نتیجه ۲ بر صفر به برتری رسید و جام قهرمانی را از آن خود کند. در دیدار درهبدنی نیز تیم تاتی سون نام ویتنام موفق شد با نتیجه ۶ بر ۴ مقابل AGMKازبکستان به پیروزی برسد و صاحب مقام سوم شود. شایان ذکر است که مس سوتگون قهرمانی دوره قبل این مسابقات را در کارنامه داشت. مس مسابقات فوتسال جام باشگاههای جهان ۲۰۱۹ در حضور ۹ تیم از ۴ تا ۱۰ شهروپروماه به میزبانی تایلند برگزار خواهد شد و همین سبب تیم مس در این کشور خواهد ماند تا به مصاف حریفان جهانی خود نیز رود.

ورزشی

ابهام در زمان تجلیل از مدال آوران سال ۹۷



سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر ریاست جمهوری انجام شود. وی تصریح کرد: تلاش وزارت ورزش و بر این است که در اولین فرصت، تجلیل از مدال آورانی را که هنوز پاداش خود را دریافت نکرده اند، برگزار کند اما اینکه دقیقاً این مراسم

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت: هنوز زمان تجلیل از قهرمانان و مدال آوران باقی نمانده سال گذشته مشخص نیست چراکه تعیین زمان برگزاری این مراسم از اختیارات کامل وزارت ورزش خارج است، باید با هماهنگی

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در عین حال گفت: وزارت ورزش طی سال های گذشته

سید محمد شروین اسبقیان مدیرکل دفتر

امور مشترک فدراسیون‌ها در این زمینه گفت:

این مقام مسئول در وزارت ورزش به این پرسشی که «این مراسم اسمال برگزار می‌شود؟»، پاسخ مثبت داد اما در

حمله بز رگ انصارالله به پالايشگاه عربستان

۱۰ با پهاد

سرویس خارجی: جنبش انصارالله یمن در حمله ای گسترده و بی سابقه با استفاده از ۱۰ فروند پهپاد انتحاری «قاصف IKT» ، میدان نفتی و پالایشگاه بزرگ «الشیبه» وابسته به شرکت «ارامکو» عربستان در مرزهای امارات را هدف قرار داد تا سعودی ها را نیز همانند اماراتی ها وادار به اتخاذ تصمیمی بزرگ و فوری برای پایان دادن به تجاوزات و حملات علیه یمن کند. جنبش انصارالله یمن اعلام کرد : با استفاده از ۱۰ فروند پهپاد انتحاری «قاصف IKT» ، میدان نفتی و پالایشگاه «الشیبه» وابسته به شرکت «ارامکو» در شرق عربستان را هدف قرار داده است. «جیا سریع» ، سخنگوی نیروهای مسلح یمن وابسته به انصارالله در سخنانی ضمن اعلام این خبر، افزود: به عربستان و کشورهای متجاوز هشدار می‌دهیم که چنانچه حملاتشان را متوقف نکنند دامنه اهداف ما روز به روز گسترده‌تر خواهد شد.

وی تأکید کرد: از تمامی شرکت ها و شهروندان عربستانی می‌خواهیم که از مواضع و نقاط حیاتی و زیرساخت های این کشور دور شوند. «جیا سریع» گفت: این عملیات در چارچوب عملیات بازدارنده همراه یک انجام داد و ما از شرکت‌های خارجی می‌خواهیم که از مناطق یمن در عربستان سعودی خارج شوند.از طرفی، سرنپ «عزیز راشد» معاون سخنگوی نیروهای مسلح یمن نیز با اشاره به بزرگترین عملیات پهادی یمنی ها به عمق خاک سعودی گفت: پیام عملیات در عمق خاک سعودی این بود که «حمله بعدی به امارات خواهد بود».
راشد تصریح کرد: هدف قرار گرفتن تأسیسات نفتی عربستان منجر به افزایش قیمت جهانی نفت خواهد شد.در همین حال،یک مقام سعودی به انجام این حمل پهادی اذعان کرد: «رویتز» به نقل از وی که ناشی را فاش نکرد، نوشت: یک مقام سعودی به حمله پهادی انصارالله به حوزه نفتی «الشیبه» اذعان کرده و گفته که خساراتی را استنگاه های این پالایشگاه وارد آمده است.
رویتز به نقل از این منبع نوشت: حمله به این حوزه نفتی عربستان هیچ تلفات انسانی در پی نداشته است.از سویی، شرکت «ارامکو» عربستان نیز به هدف قرار گرفتن میدان نفتی و پالایشگاه «الشیبه» در جنوب شرق عربستان واکنش نشان داد و اعلام کرد: آتش در یکی از بخش های «الشیبه» مهار شده است و این حادثه تلفاتی به دنبال نداشته است.
ارامکو اعلام کرد: جزئیات بیشتری به زودی منتشر خواهد شد.

در همین حال، رهبر انصارالله یمن در سخنانی به مناسبت این حمله بی سابقه و گسترده سخنانی ایراد کرد: «عبدالمکمل بدرالدین الحسینی» که بزرگترین حمله پهادی ما به متجاوزان بود و در نزدیکی مرزهای امارات انجام شد در واقع پیامی به ابوظبی و درسی بزرگ و مشترک و هشداری مهم برای امارات است.

رهبر جنبش انصارالله یمن تأکید کرد: ادامه جنگ سبب نخواهد شد که تا تسلیم شویم و مهدلی و انسجام و پایداری یمنی ها را بین نخواهد رفت زیرا ادامه جنگ ما را به سوی توسعه توان دفاعی مان سوق خواهد داد.وی خطاب به دشمنان یمن تأکید کرد: هر اندازه که دشمنی ائتلاف سعودی ادامه یفت، پنا کیدا، اصرار ما برای ادامه مبارزه هم بیشتر می‌شود و توانایی نظامی ما نیز در صورت ادامه تجاوزات ائتلاف سعودی، روز به روز افزایش پیدا می‌کند.

الحجوزی در ادامه خطاب به عربستان و امارات هشدار داد که خسارت‌های اقتصادی کشورهای متجاوز در صورت ادامه تجاوزاتشان بیشتر و بیشتر خواهد شد و آمریکا با این جنگ، کشورش را می‌دوشت. وی خطاب به دولت سعودی گفت: متعنت شما در پایان دادن به جنگ یمن است و ادامه تجاوزات هیچ توجهی ندارد.در همین حال و همزمان با این حمله گسترده و بی سابقه، برخی منابع دیگر نیز در حمله مجدد پهادی نیروهای یمنی به فرودگاه «القاصف IKT» مواضع حساس در این فرودگاه را با یفت هدف قرار داده‌اند و تمامی پروازها به این فرودگاه بعد از این حمله متوقف شده است. یگان موشکی ارتش یمن نیز با شلیک موشک «زالزال ۱» به تجمع مزدوران سعودی در استان «عسیر» عربستان شماری را به هلاکت رساند.از سوی دیگر، ارتش و کمیته‌های مردمی یمن هشت عضو ائتلاف سعودی در جبهه «حیران» و «قاع در استان احجه» و این هدف را دارند و به هلاکت رساندند.

ارتش و کمیته های مردمی یمن همچنین مواضع متجاوزان سعودی در «نجران» را هدف حملات گسترده قرار دادند. به دنبال این عملیات شماری از عناصر متجاوز سعودی کشته و شماری دیگر زخمی شدند.در این عملیات همچنین تعدادی از خودروهای متعلق به متجاوزان سعودی منهدم شد.

در مقابل، مزدوران رژیم سعودی نیز مناطقی از استان «تعز» یمن را هدف حملات متجاوزانه قرار دادند.بر اساس گزارش منابع خبری، مزدوران رژیم سعودی حملات خمپاره ای گسترده ای را علیه غیرنظامیان یمنی انجام دادند. به دنبال این حملات یک غیرنظامی یمنی شهید و شماری دیگر زخمی شدند. به چنین شرایطی، برخی از نمایندگان پارلمان وابسته به دولت مستعفی یمن خواستار خروج امارات از ائتلاف سعودی و همچنین از یمن شدند.

پارلمان اروپا اقدام رژیم آل خلیفه در اعدام مخالفان شیعه بحرینی را محکوم کرد

سرویس خارجی: ۱۴نماینده پارلمان اروپا در نامه ای به رژیم آل خلیفه، اعدام شماری از مخالفان و فعالان سیاسی شیعه در بحرین را محکوم کردند.
بسه گزارش منابع خبری، ۱۴عضو پارلمان اروپا در نامه ای به «پهیه جواد الجشعی» سفیر بحرین در «بروکسل» از احکام اعدام علیه «علی العرب» («احمد الماللی»، پد در آن فعالیت سیاسی شیعه در این کشور را محکوم کردند.نمایندهان پارلمان اروپا در این نامه، خواستار توقف اجرای احکام اعدام در بحرین شدند و هشدار دادند که در صورت ادامه این روند، «موضوع را در پارلمان اروپا پیگیری خواهند کرد».افضا کندگان این نامه همچنین نایدهد گرفتن حقوق بشر و قوانین بین المللی توسط رژیم «امتانه» را محکوم کردند.این در حالی است که اخیرا رژیم آل خلیفه در اقدامی وحشیانه، «علی العرب» و «احمد الماللی» دو مخالف شیعه این کشور را با ادعای ارتباط با گروه های تروریستی اعدام کرد. سازمان قوه بین المللی نیز روز دوشنبه از اجرای حکم اعدام اعلام در فعال سیاسی بحرینی، با ابراز نگرانی از احتمال اجرای قریب الوقوع اعدام آنها، از شاه این کشور خواسته بود تا فوراً اجرای این حکم را متوقف کند.عفو بین المللی اعلام کرده بود: خبرجرای وحشتناکی از اعدام اعلام قریب الوقوع «علی العرب» و «احمد الماللی» منتشر شده که در محاکمه ای ظالمانه و با استناد به اعترافات اجباری به اعدام محکوم شدند. علیرغم این درخواست ها، رژیم آل خلیفه اما آنها را در اعدام کرد.

سرویس خارجی: هزاران فلسطینی طبق روال هر هفته در هفتادمین جعبه تظاهرات بازگشت در مرزهای باریکه غزه شرکت کردند که باز هم توسط نظامیان صهیونیست سرکوب شدند.

وزارت بهداشت فلسطین در نوار غزه شمار مجروحان این تظاهرات را ۳۳ نفر اعلام کرد که در میان آن ها یک خبرنگار هم دیده می شود.این تظاهرات با شعار «جوانان فلسطینی» برگزار شد.همزمان جنگندههای رژیم صهیونیستی مواضع مقاومت فلسطین در شمال نوار غزه را بمباران کردند. جنگندههای رژیم صهیونیستی مواضع مقاومت فلسطین در شرق جبلیا در شمال نوار غزه را بمباران کردند.شمار یوز نیز خبر داد که یک پهپاد اسرائیلی اقدام به شلیک موشک به سوی یکی از مواضع حماس در شرق نوار غزه در نزدیکی حاصات در صورت گرفتکه رسانه‌های رژیم صهیونیستی شلیک از این رسانه‌ها گزارش داد که از به صدادا درازهای خطی سامانه «گنبد آهنین» رژیم صهیونیستی این سه موشک را در آسمان شهرک «سدیروت» (مگبیره و منهدم کرد.هیچ

دولت نیجریه شیخ زکزاکی را به محض بازگشت از هند، روانه زندان کرد

سرویس خارجی: شیخ ابراهیم زکزاکی رهبر شیعیان نیجریه به محض ورود به نیجریه با سفر تمام درامی در هند به زندان منتقل شد.
شیخ زکزاکی و همسرش جمعه گذشته با پرواز خطوط هوایی اتیوپی از دبی به ایستابا و آلا در آنجا به نیجریه برگشتند و به محض ورود به فرودگاه ایوجا، سازمان امنوز این رژیم نیجریه شیخ زکزاکی را دستگیر کرده و با خود بردند.همچنین از استیبال جمعی از اعضای حرکت اسلامی نیجریه که در فرودگاه تجمع کرده بودند اجابت شد.

نیروهای امنیتی نیجریه حتی اجازه ندادند اصحاب رسانه و خبرنگاران به شیخ ابراهیم زکزاکی نزدیک شوند.در این حال جنبش اسلامی نیجریه بعد از بازگشت شیخ زکزاکی به کشورش، ضمن رد ادعاهای تحریف شده دولت نیجریه درباره سرگرد درامی وی به هند از سوظن‌ها درباره توطئه نیجریه برای قتل شیخ زکزاکی خبر داد.

سخنگوی جنبش اسلامی نیجریه در تازه‌ترین بیانیه خود.بعد از بازگشت زودهنگام شیخ ابراهیم زکزاکی از سیسفر درامی به هند، بر تالش های دولت نیجریه برای بی توجهی به حکم دادگاه در زمینه درمان رهبر جنبش اسلامی و احتمال کشتن او در هند تأکید کرد. «موسوی» به نمایندگی از جنبش اسلامی نیجریه در این بیانیه ادعاهای مطرح شده در رسانه‌های نزدیک به دولت نیجریه درباره انتناع شیخ زکزاکی از پذیرش درمان در هند را به شدت رد کرد.

صاحب امتیاز: شرکت ارتباط انچاپ (مؤسسه اطلاعات)

مدیر مسئول: سیدمحمد دعائی

سر دبیر: علیرضا خانی

نشانی:تهران- بلوار میرداماد- خدایان مصطف جنوبی (نفت سابق)

ساختمان اطلاعات-کد پستی ۱۵۴۹۳۵۱۱۱(تهران)

پست تصویری تحریری ۲۲۲۵۸۰

تلفن: ۲۹۹۹۹۹

نمابر آگهی‌ها ۰۱۹۶۲۱۲۲۵۸۰

تلفن پذیرش آگهی‌ها ۰۱۲-۲۲۲۵۸۰

نشانی اینترنت: http://www.etteleaat.com

پست اداری:etteleaat.com

منشور اخلاقی: http://www.etteleaat.com/ftp/manshoor.pdf

اطلاعات

سال نود و چهارم

به ما بگویند چگونه باید کشور خود را اداره کنیم. کشورما بیش از یک میلیارد نفر جمعیت دارد.نماینده دائم درامه متوسل شدنش پیش‌دستانه به سلاح هسته‌ای در مناقشه با پاکستان تجدیدنظر کند.

وزیر دفاع هند در حالی این مطلب را اعلام کرده که فضایی از تنش فرابتند بر روابط هند و پاکستان درباره منطقه کشمیر حاکم است.وزیر دفاع هند به پوکران پایگاهی که کشورش در سال ۱۹۹۸ در دوره نخست وزیری آتسال واجبایی در آن با موفقیت به آزمایش های هسته ای مبادرت کرد، عزیمت کرده بود و این مطلب را در این پایگاه عنوان کرد.وزیر دفاع هند در پایان دیدار خود با پوکران در شبکه اجتماعی توئیتر نوشت: پوکران مکانی است که عزم راسخ آتال واجبایی برای تبدیل هند به قدرت هسته ای را شاهد بود و همچنان به قدرت در دکترین «هسته توسلش پیش‌دستانه» به سلاح هسته‌ای متعهد است."

وی همچنین هشدار داد "هند ایسِن دکترین را به طور کامل رعایت کرده است. آنچه که در آینده پیش خواهد آمد، بستگی به اوضاع خواهد داشت.هند در سال ۱۹۹۹ متعهد شده بود در صورت بروز بحران به پویش دستانه به سلاح هسته ای متوسل نخواهد شد.در میان کشورهای همسایه هند، چین نیز چنین دکترینی را تصویب کرده اما پاکستان چنین دکترینی را تصویب نکرده است. همچنین سفیر هند در سازمان ملل پس از برگزاری نخستین جلسه شورای امنیت درباره کشمیر پس از حدود ۳۰سال، از مداخله بین‌المللی در این مساله تهاگه کرد.سید اکرلدین، سفیر هند در سازمان ملل پس از این نشست در مقر سازمان ملل به خبرنگاران گفت: ما به مداخله بین‌المللی نیاز نداریم تا در واکنش به اظهارات اخیر وزیر دفاع

صداها تن از مردم کشمیر به رغم ممنوعیت برگزاری تظاهرات، در اعتراض به سرکوب امنیتی دست به اعتراض زدند و با پلیس درگیر شدند.همزمان با اینکه دولت هند گفته وضعیت منطقه کشمیر را پیوسته بررسی می‌کند و محدودیت‌ها را طی چند روز آتی خواهد کرد، صداها تن از معترضان کشمیر در

به اسحاق فراهیتمه کرد و گفت مذاکرات زمانی آغاز خواهد شد که فعالیت‌های تروریستی متوقف شود. وزیر دفاع هند را غیر مسئولانه و نشان جنگ طلبی دانست.وی اظهار داشت: ما به مداخله بین‌المللی نیاز نداریم تا

آمریکا: از دستور «عبدالمهدی» درباره محدودیت پروازها در آسمان عراق تبعیت می کنیم

سرویس خارجی: ائتلاف ادعایی آمریکا برای مبارزه با داعش در پایانه ای اعلام کرد: از دستور «جدید «عادل عبدالمهدی» نخست‌وزیر عراق در خصوص محدودیت‌های پرواز در حریم هوایی این کشور تبعیت خواهیم کرد و به آن پایبند هستیم.

ائتلاف ادعایی آمریکا برای مبارزه با داعش در عراق در پایانه ای اعلام کرد که به دستورالعمل‌های صادر شده از سوی نخست‌وزیری عراق در خصوص پروازهای غیرمجاز در آسمان این کشور پایبند خواهد بود. ائتلاف آمریکا در این بیانیه خاطرنشان کرد: این ائتلاف به عنوان میهمان عراق به تمامی قوانین و دستورالعمل‌های دولت مرکزی این کشور پایبند است.پیش از این، مقام‌های اردش ائتلاف آمریکایی گفتگو کرده‌اند که «عادل عبدالمهدی» نخست‌وزیر عراق با مقام‌های وزارت دفاع این کشور دیدار و گفتگو کردند.ام به ذکر است: «عادل عبدالمهدی» روز پنجشنبه دستور داد همه توافق‌های مربوط به پرواز در حریم هوایی عراق لغو شود. او گفت: این دستور، پروازهای شناسایی، پرواز جنگنده‌ها، حمل‌ونک و انواع پهپادها را شامل می‌شود. نخست‌وزیر عراق تصریح کرد که هر گونه پرواز بدون اطلاع دولت عراق، نقض حریم هوایی این کشور تلقی می‌شود و با واکنش پدافند هوایی مواج خواهد شد.در همین حال، ائتلاف «الفتح» بر لزوم کاهش تحرکات نیروی هوایی ایالات متحده در آسمان عراق تأکید کرد و «عبدالمهدی» خواست تا کاری کند که فعالیت نیروی هوایی آمریکا در محوزی به فساد نباشد و این فعالیت‌ها، امنیت منطقه را نیز حفظ هیبت دولت و نهادهای امنیتی آن و استقلال در تصمیم و عدم تردید در مجازات کسانی است که برای تضعیف نهادهای نظامی تلاش می‌کنند.

ارتش سوریه به ۳ منطقه در استان «حما» را آزاد کرد

سرویس خارجی: نیروهای ارتش سوریه برای نل به تصرف هر یک از محاصره شهرهای حاشیون و به تبع آن محاصره تهرودست در در شمال استان حما، موفق شدند سه منطقه دیگر را از جبهه النصره پس بگیرند.

عملیات ارتش سوریه در استان ادلب واقع در شمال غرب این کشور برای محاصره خان شیخون همچنان ادامه دارد و یک منبع میدانی حاضر در ریف ادلب اعلام کرد که نیروهای سوری موفق شدند در جنوب ادلب، در برابر ارتش تروریستی جبهه النصره پیشروی کنند. این منبع تأکید کرد که نیروهای سوری در این محور موفق شدند شهرک‌های «عابدین» «حرش عابدین» و «عمر الحنظله» را از عناصر النصره پس بگیرند.

وی گفت که ارتش سوریه در حاکم تسلط این مناطق را به دست گرفت که آن را از محورهای شرقی و غربی محاصره کرده بود.پیش از این ارتش سوریه سوری توانستند شهرک «شمالی املایا» را نیز آزاد کنند. آژانس‌آزی این شهر و شهرک‌های واقع در شمال شرق شهرک «البیطه» که اخیرا آزاد شد، باعث شد که تسلط بر شهرک‌های مذکور، تسهیل شود. شهرک‌های آزاد شده در شمال غرب شهر مهم «خان شیخون» قرار دارند؛ شهری که اگر آزاد شود، تهرودست‌ها در چندین شهر در شمال محاصره خواهند شد. عناصر النصره و سایر گروه‌های تروریستی همیمان آن طی ۲۸ ساعت گذشته بیش از ۴۷ نفر از نیروهای خود را از دست دادند که بیشتر آنان عناصر خیبر بودند.

سپاری از شبکه‌های خبری وابسته به معارضان نیز از کشته شدن شماری از سرکرده‌های نظامی النصره خبر دادند که مهم‌ترین آنان، «ابو سلیمان البلازوسی» بود. البلازوسی، مربی نظامی مهموم به «العصبات الحمره» (گروه‌های قرمز) بود.این گروه تحت لوای النصره فعالیت دارد و شامل نیروهای رنجر خارجی است. گروه‌های قرمز، نیروهای صرینی النصره هستند که در آن نتمه‌های آسیایی، اروپایی و عربی حضور دارند. این گروه‌ها برای «ایوفاقت الحمری» که امیر شرعی-نظامی النصره در ادلب است، این گروه را تأسیس کرد. عناصر این گروه به خویش برودن و ارتکاب کشتار وحشیانه غیر نظامیان و ارتش اسرای سوریه مشهور هستند.

در خبری دیگر رهبر محبوس «ب.ک.ک» تأکید کرد که در صورت آغاز حمله ارتش ترکیه به شهر فرات، هم ترکیه و هم ملت سوریه آسیب خواهند دید. عبدالله اولان، که دیدار با صورت آرجلان، برادر خود در روز عید قربان در زندان «ارملی» گفت: در صورت آغاز جنگ در کردستان سوریه، هم ترکیه و هم ملت سوریه آسیب خواهند دید و هیچ طرفی از جنگ سود نخواهد برد و ممکن است این مشکل با دموکراسی حل شود اما جنگ هیچ مشکل و مساله‌ای را حل نخواهد کرد.

نظامیان صهیونیست به سوی این رابرعههه نگرفته‌اند و در خبری دیگر بر حمله شهادهات طلبانه یک جوان فلسطینی با خودرو در کرانه باختری، سه شهرک‌نشین صهیونیستی زخمی شدند. این عملیات شهادهات طلبانه در نزدیکی شهرک «کوشر متصینون» در جنوب «بیت لحم» رخ داد و

سرویس خارجی: سرانجام پس از مدت‌ها و تظاهرات در سنوان که به کشته شدن صداها تن از مردم این کشور منجر شد، توافق سیاسی نهایی میان شورای نظامی ائتلافی و گروه‌های معارض شد. «خارطوم» با حضور مقامات بین المللی امضا شد. «امری که نقطه عطفی در پیشبرد سیاسی این کشور آفریقای قلمداد می‌شود.

به گزارش «اسکانی نیوز»، گروه‌های معارض (آزادی و تغییر) سودان و شورای نظامی ائتلافی که اخیرا به صورت اولیه توافق سیاسی و سند توافق قانون اساسی را امضا کرده بودند، این توافقات را در مراسم – به صورت نهایی با حضور مقاماتی از سایر کشورها امضا کردند.بر اساس این گزارش، «محمد دقلو» به نمایندگی از شورای نظامی ائتلافی و «احمد ربیع» به نمایندگی از ائتلاف معارض، سودان و سند سیاسی قانون اساسی را امضا کردند.نیز شورای سودان جنوبی، رئیس جمهوری آفریقای مرکزی، نخست‌وزیر اتیوپی، نخست‌وزیر مصر، وزیر خارجه بحرین و وزیر خارجه اردن و همچنین وزیر مشاور عربستان در امور خارجه از جمله

هند منی بر احتمال تغییر سیاست دهلوی نو در پیشقدمی برای استفاده از سلاح هسته‌ای گفت: هند‌ها به وعده‌های خود برای امن استفاده از تسلیحات هسته‌ای بی اعتبار است. وی

دفاع هند تاسف برانگیز بوده که رفتار غیرمسئولانه و جنگ طلبانه دهلوی نو را نشان می‌دهد.قریشی افزود: مواضع دوئلاد تراسب، رئیس جمهوری آمریکا در این تماس تلفنی بر اهمیت کاهش درخصوص وضعیت کشمیر گفتگو کرده‌واکان گیدلی، معاون سخنگوی کاخ سفید در بیانیه‌ای اظهار داشت: دوئلاد تراسب، رئیس جمهوری آمریکا نخست وزیر هند را در درباره تماایش به مباحثه گری در مساله کشمیر پرسیده و او تمایل دارد که در این خصوص مباحثه‌ای گری کنند.اما چنین درخواستی را رد کرده و تأکید دارد که این موضوع باید از طریق گفتگوی دوجانبه حل شود.در همین رابطه «ژانگ جون» نماینده چین در سازمان ملل پس از پایان جلسه شورای امنیت پیرامون اوضاع جامو و کشمیر که پشتست درهای سند انجام شد، تأکید کرد: اعضای شورای امنیت بر این باورند که هند و پاکستان باید از اقدامات یکجانبه درباره منطقه مورد مناقشه پرهیز کنند.

از سوی‌هند، حرکت قطار "اتار لینک اکسپرس" که شهر جوپور در ایالت راجستان را به بندر راجپی در پاکستان متصل می‌کرد، متوقف کرد. نشریه "تایمز او ایندیا" نوشت: "آیهی رئیس ارتباطات عمومی سازمان راه آهن هند گفت: حرکت قطار "اتار لینک اکسپرس" به مقصد شهر راجپی در پاکستان انجام نشده‌ای شد.وی افزود: حرکت این قطار تا اطلاع ثانوی متوقف شده‌است.در همین حال، مقامات کشمیر برقراری مجدد هند خطوط ثابت تلفن را پس از حدود دو هفته تعطیلی آغاز کردند.شهید اقبال چودری، مدیر منطقه کشمیر اظهار داشت، محدودیت‌ها در اکثر مناطق در حال برداشته شدن هستند و ادارات دولتی باز خواهند شد.وی افزود، مواد غذایی و دیگر کالاها به "و فور" در دسترس هستند.پلیس کشمیر در توئیتر نوشت، محدودیت‌های رفت و آمد مردم در چندین بخش کاهش یافته و وضعیت آرام باقی مانده‌است.

تأکید کرد: پاکستان بارها درخواست اتخاذ اقدامات لازم برای برقراری صلح و خویشتن‌داری در زمینه تسلیحات هسته‌ای در منطقه جنوب آسیا مطرح کرده است.در چنین شرایطی، دوئلاد تراسب در تماسی تلفنی با عمران خان

تنش‌ها میان هند و پاکستان از طریق مذاکره درباره وضعیت جامو و کشمیر کاخ سفید در هند در خصوص این تماس تلفنی گفت: وزیر دفاع هند را غیر مسئولانه و نشان جنگ طلبی دانست.وی اظهار داشت: ما به مداخله بین‌المللی نیاز نداریم تا در واکنش به اظهارات اخیر وزیر دفاع

صداها تن از مردم کشمیر به رغم ممنوعیت برگزاری تظاهرات، در اعتراض به سرکوب امنیتی دست به اعتراض زدند و با پلیس درگیر شدند.همزمان با اینکه دولت هند گفته وضعیت منطقه کشمیر را پیوسته بررسی می‌کند و محدودیت‌ها را طی چند روز آتی خواهد کرد، صداها تن از معترضان کشمیر در

به اسحاق فراهیتمه کرد و گفت مذاکرات زمانی آغاز خواهد شد که فعالیت‌های تروریستی متوقف شود. وزیر دفاع هند را غیر مسئولانه و نشان جنگ طلبی دانست.وی اظهار داشت: ما به مداخله بین‌المللی نیاز نداریم تا در واکنش به اظهارات اخیر وزیر دفاع

ارتش این کشور در بغداد تظاهرات کردند.به گزارش شبکه «سومرینوز»، تظاهر کنندگان کسانی را که به نیروهای امنیتی توهین می‌کنند، محکوم و حمایتشان را از نیروهای امنیتی عراق اعلام کردند.به گفته برخی منابع، نیروهای امنیتی عراق مسیریهای منتهی به میدان «التحریر» بغداد را برای حمایت از تظاهر کنندگان بستند. وزارت دفاع عراق در بیانیه‌ای از مردم این کشور به دلیل فعالیت در ارتش قدرتمانی و در تداوم این کار، به تأدبیر قانونی را علیه کسانی که به ارتش توهین کردند، اتخاذ خواهد کرد.در تحولی دیگر، رهبر جریان «صدرا» عراق در سخنانی چهار نکته را به عنوان «فصل‌های مهم برای برادرانه» «عادل عبدالمهدی» نخست‌وزیر عراق گوشه کرد.برگزی این گزارش شبکه «سومرینوز»، مقتدی صدر، در توئیتر نوشت، من مسائل مهمی را به «عادل عبدالمهدی» نخست‌وزیر عراق عنوان نصیحت برادرانه که به او در فعالیتش کمک خواهد کرد.گوشه می‌تقت و این‌ها خواسته‌های است که مرچیت و مردم خواستار تحقق آن ها هستند.

وی افزود: نکته اول پایبندی کامل به مستقل بودن در تصمیم‌گیری و عدم جاسداری از موضع برخی طرف‌ها به ضرر طرف‌های دیگر است، نکته دوم پرونده خدمات‌رسانی است که همچنان بدون حل باقی مانده‌است، ما از نخست‌وزیر می‌خواهیم برای خدمات‌رسانی تلاش کند تا جبهه مردم بسیار آسیب دیده‌اند و دیگر نیز تلافی صبر کنند، نکته سوم این است که ما شاهد هیچ پیشرفتی در پرونده مبارزه با فساد نوبده‌ای و این سکوت در واقع مجوزی به فسادان بازی اعلام فعالیت‌هاست، این سه چهارم نیز حفظ هیبت دولت و نهادهای امنیتی آن و استقلال در تصمیم و عدم تردید در مجازات کسانی است که برای تضعیف نهادهای نظامی تلاش می‌کنند.

مقاومت در غزه، منحرف کردن افکار عمومی از عملیات‌های شجاعانه در کرانه باختری است. «فوزی برهوم» ضمن تیریک عملیات شهادهات طلبانه در کرانه باختری تأکید کرد که این عملیات محاسبات رژیم صهیونیستی را بر سر هم زده و بحران داخلی آن را در عمیق‌تر کرده است.دوی افزود که رژیم صهیونیستی سعی دارد با حمله به پایگاه‌های مقاومت در غزه، افکار عمومی را از توجه به عملیات شجاعانه در کرانه باختری منحرف سازد. خبر دیگر اینکه وزیر رفاه و خدمات اجتماعی رژیم صهیونیستی که به فساد متهم شده است، استعفا کرد. حاییم کاتس، وزیر رفاه و خدمات اجتماعی رژیم صهیونیستی که از سوی آویخایی مدلللیت، دادستان کل این رژیم به فساد و خیانت در امانت متهم شده از سمت استعفا کرد.او این اتهامات را رد کرد و گفت که خیانت به شهادهات طلبانه در کرانه باختری، سه شهرک‌نشین صهیونیستی زخمی شدند. این عملیات شهادهات طلبانه در نزدیکی شهرک «کوشر متصینون» در جنوب «بیت لحم» رخ داد و

مقاومت در غزه، منحرف کردن افکار عمومی از عملیات‌های شجاعانه در کرانه باختری است. «فوزی برهوم» ضمن تیریک عملیات شهادهات طلبانه در کرانه باختری تأکید کرد که این عملیات محاسبات رژیم صهیونیستی را بر سر هم زده و بحران داخلی آن را در عمیق‌تر کرده است.دوی افزود که رژیم صهیونیستی سعی دارد با حمله به پایگاه‌های مقاومت در غزه، افکار عمومی را از توجه به عملیات شجاعانه در کرانه باختری منحرف سازد. خبر دیگر اینکه وزیر رفاه و خدمات اجتماعی رژیم صهیونیستی که به فساد متهم شده است، استعفا کرد. حاییم کاتس، وزیر رفاه و خدمات اجتماعی رژیم صهیونیستی که از سوی آویخایی مدلللیت، دادستان کل این رژیم به فساد و خیانت در امانت متهم شده از سمت استعفا کرد.او این اتهامات را رد کرد و گفت که خیانت به شهادهات طلبانه در کرانه باختری، سه شهرک‌نشین صهیونیستی زخمی شدند. این عملیات شهادهات طلبانه در نزدیکی شهرک «کوشر متصینون» در جنوب «بیت لحم» رخ داد و

نظامیان صهیونیست به سوی این رابرعههه نگرفته‌اند و در خبری دیگر بر حمله شهادهات طلبانه یک جوان فلسطینی با خودرو در کرانه باختری، سه شهرک‌نشین صهیونیستی زخمی شدند. این عملیات شهادهات طلبانه در نزدیکی شهرک «کوشر متصینون» در جنوب «بیت لحم» رخ داد و

نظامیان صهیونیست به سوی این رابرعههه نگرفته‌اند و در خبری دیگر بر حمله شهادهات طلبانه یک جوان فلسطینی با خودرو در کرانه باختری، سه شهرک‌نشین صهیونیستی زخمی شدند. این عملیات شهادهات طلبانه در نزدیکی شهرک «کوشر متصینون» در جنوب «بیت لحم» رخ داد و

نظامیان صهیونیست به سوی این رابرعههه نگرفته‌اند و در خبری دیگر بر حمله شهادهات طلبانه یک جوان فلسطینی با خودرو در کرانه باختری، سه شهرک‌نشین صهیونیستی زخمی شدند. این عملیات شهادهات طلبانه در نزدیکی شهرک «کوشر متصینون» در جنوب «بیت لحم» رخ داد و

امضای ابیونا که برای حضور در مراسم امضای توافق سیاسی و سند قانون اساسی میان شورای نظامی و معارضان (گروه‌های آزادی و تغییر) وارد «خارطوم» شدند و در این مراسم شرکت کردند.«عادل الجبیر» وزیر مشاور در امور خارجه عربستان نیز ریاست هیات سعودی در مراسم امضای این توافق را بر عهده داشت.

در همین حال، خبرنگار «روسا ایلو» در «خارطوم» گزارش داد که شورای نظامی ائتلافی تعیین کرده است طبق این گزارش، پس از اینکه شورای نظامی با تعیین «عبدالله محمد احمد» برای تصدیق پیش‌تسنگه تفاهات قضائی مخالفت کرد، گروه‌های آزادی و تغییر «تاج السیر العلیر» را برابری تصدی این پست معرفی کردند.پیشتر نیز رهبران گروه‌های معترض در سنوان اعلام کردند که بر تعیین «عبدالله احمد» ستول سابق در سازمان ملل که کارشناسان حقوق‌کار کشته‌های نیز است، ریاده تصدی پست نخست وزیری به توافق رسیده‌است.

در خبری دیگر « جاوش اوغلو» وزیر خارجه ترکیه که برای شرکت در مراسم

۵۱۳ دقیقه

جنگنده های ارتش تحت فرمان «خلیفه حفر» فرودگاه های «معتقیه» و «زواره» دولت قانونسی لیبی را برای دومین روز پیاپی هدف قرار دادند. به گزارش «پ.ک.ک» تأکید کرد که در صورت آغاز جنگ در کردستان سوریه، هم ترکیه و هم ملت سوریه آسیب خواهند دید و هیچ طرفی از جنگ سود نخواهد برد و ممکن است این مشکل با دموکراسی حل شود اما جنگ هیچ مشکل و مساله‌ای را حل نخواهد کرد.

سرویس خارجی: نیروهای ارتش سوریه برای نل به تصرف هر یک از محاصره شهرهای حاشیون و به تبع آن محاصره تهرودست در در شمال استان حما، موفق شدند سه منطقه دیگر را از جبهه النصره پس بگیرند.

تقویم اطلاعات

یکشنبه ۲۷ مرداد ۱۳۹۸

۱۶ ذی‌الحجه ۱۴۴۰-۱۸ آگوست ۲۰۱۹

۸،۰۱۳ دقیقه

۵۱،۹۱۰ دقیقه

۱۰،۲۰۰ دقیقه

۲۳،۰۰۰ دقیقه

۵۵،۰۴ دقیقه

۲۶،۰۶ دقیقه

ظهور شرعی

غروب آفتاب

آذان مغرب

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز صلا)

آذان صبح (فرذا)

طلوع آفتاب (فرذا)

تقویم اطلاعات

درخصوص وضعیت کشمیر گفتگو کرده‌واکان گیدلی، معاون سخنگوی کاخ سفید در بیانیه‌ای اظهار داشت: دوئلاد تراسب، رئیس جمهوری آمریکا نخست وزیر هند را در درباره تماایش به مباحثه گری در مساله کشمیر پرسیده و او تمایل دارد که در این خصوص مباحثه‌ای گری کنند.اما چنین درخواستی را رد کرده و تأکید دارد که این موضوع باید از طریق گفتگوی دوجانبه حل شود.در همین رابطه «ژانگ جون» نماینده چین در سازمان ملل پس از پایان جلسه شورای امنیت پیرامون اوضاع جامو و کشمیر که پشتست درهای سند انجام شد، تأکید کرد: اعضای شورای امنیت بر این باورند که هند و پاکستان باید از اقدامات یکجانبه درباره منطقه مورد مناقشه پرهیز کنند.

از سوی‌هند، حرکت قطار "اتار لینک اکسپرس" که شهر جوپور در ایالت راجستان را به بندر راجپی در پاکستان متصل می‌کرد، متوقف کرد. نشریه "تایمز او ایندیا" نوشت: "آیهی رئیس ارتباطات عمومی سازمان راه آهن هند گفت: حرکت قطار "اتار لینک اکسپرس" به مقصد شهر راجپی در پاکستان انجام نشده‌ای شد.وی افزود: حرکت این قطار تا اطلاع ثانوی متوقف شده‌است.در همین حال، مقامات کشمیر برقراری مجدد هند خطوط ثابت تلفن را پس از حدود دو هفته تعطیلی آغاز کردند.شهید اقبال چودری، مدیر منطقه کشمیر اظهار داشت، محدودیت‌ها در اکثر مناطق در حال برداشته شدن هستند و ادارات دولتی باز خواهند شد.وی افزود، مواد غذایی و دیگر کالاها به "و فور" در دسترس هستند.پلیس کشمیر در توئیتر نوشت، محدودیت‌های رفت و آمد مردم در چندین بخش کاهش یافته و وضعیت آرام باقی مانده‌است.

تأکید کرد: پاکستان بارها درخواست اتخاذ اقدامات لازم برای برقراری صلح و خویشتن‌داری در زمینه تسلیحات هسته‌ای در منطقه جنوب آسیا مطرح کرده است.در چنین شرایطی، دوئلاد تراسب در تماسی تلفنی با عمران خان

برادر سر کرده طالبان افغانستان کشته شد

طالبان پیرامون خروج نیروهای آمریکا از خاک افغانستان و احتمال حل و فصل سیاسی میان طرف‌های درگیر کار گرفت، کاخ سفید در بیانیه ای اعلام کرد که نشست ترسیمی جمهوری دوئلاد تراسب با این تمیت خود بسیار خوب پیش رفت و روند مذاکرات رو به پیشرفت است.هزود نشانه‌ای دال بر دستیابی به یک جمع بندی در این نشست در دست نیست.با این تراسپ پس از این نشست در یک پیام توئیتری نوشت: ادلکی قبل یک نشست بسیار خوب را در مورد افغانستان به پایان رساندیم. ما و بسیاری از افراد از محاصره خان شیخون همچنان ادامه دارد و یک منبع میدانی حاضر در ریف ادلب اعلام کرد که نیروهای سوری موفق شدند در جنوب ادلب، در برابر ارتش تروریستی جبهه النصره پیشروی کنند. این منبع تأکید کرد که نیروهای سوری در این محور موفق شدند شهرک‌های «عابدین» «حرش عابدین» و «عمر الحنظله» را از عناصر النصره پس بگیرند.

وی گفت که ارتش سوریه در حاکم تسلط این مناطق را به دست گرفت که آن را از محورهای شرقی و غربی محاصره کرده بود.پیش از این ارتش سوریه سوری توانستند شهرک «شمالی املایا» را نیز آزاد کنند. آژانس‌آزی این شهر و شهرک‌های واقع در شمال شرق شهرک «البیطه» که اخیرا آزاد شد، باعث شد که تسلط بر شهرک‌های مذکور، تسهیل شود. شهرک‌های آزاد شده در شمال غرب شهر مهم «خان شیخون» قرار دارند؛ شهری که اگر آزاد شود، تهرودست‌ها در چندین شهر در شمال محاصره خواهند شد. عناصر النصره و سایر گروه‌های تروریستی همیمان آن طی ۲۸ ساعت گذشته بیش از ۴۷ نفر از نیروهای خود را از دست دادند که بیشتر آنان عناصر خیبر بودند.

سرویس خارجی: طبق گزارش یک روزنامه آمریکایی، اباراک اوباما» رئیس‌جمهوری سابق این کشور در کارزار انتخاباتی «جوانان فلسطینی» (گروه‌های آزادی و تغییر) متشکل از جوانان فلسطینی در شمال غرب این کشور به دستگیر شدند. این منبع تأکید کرد که نیروهای سوری در این محور موفق شدند شهرک‌های «عابدین» «حرش عابدین» و «عمر الحنظله» را از عناصر النصره پس بگیرند.

عملیات ارتش سوریه در استان ادلب واقع در شمال غرب این کشور برای محاصره خان شیخون همچنان ادامه دارد و یک منبع میدانی حاضر در ریف ادلب اعلام کرد که نیروهای سوری موفق شدند در جنوب ادلب، در برابر ارتش تروریستی جبهه النصره پیشروی کنند. این منبع تأکید کرد که نیروهای سوری در این محور موفق شدند شهرک‌های «عابدین» «حرش عابدین» و «عمر الحنظله» را از عناصر النصره پس بگیرند.

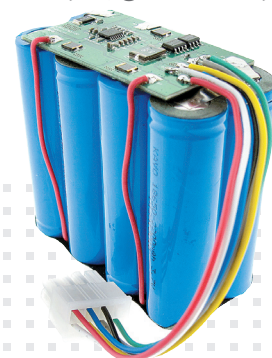
مقاومت در غزه، منحرف کردن افکار عمومی از عملیات‌های شجاعانه در کرانه باختری است. «فوزی برهوم» ضمن تیریک عملیات شهادهات طلبانه در کرانه باختری تأکید کرد که این عملیات محاسبات رژیم صهیونیستی را بر سر هم زده و بحران داخلی آن را در عمیق‌تر کرده است.دوی افزود که رژیم صهیونیستی سعی دارد با حمله به پایگاه‌های مقاومت در غزه، افکار عمومی را از توجه به عملیات شجاعانه در کرانه باختری منحرف سازد. خبر دیگر اینکه وزیر رفاه و خدمات اجتماعی رژیم صهیونیستی که به فساد متهم شده است، استعفا کرد. حاییم کاتس، وزیر رفاه و خدمات اجتماعی رژیم صهیونیستی که از سوی آویخایی مدلللیت، دادستان کل این رژیم به فساد و خیانت در امانت متهم شده از سمت استعفا کرد.او این اتهامات را رد کرد و گفت که خیانت به شهادهات طلبانه در کرانه باختری، سه شهرک‌نشین صهیونیستی زخمی شدند. این عملیات شهادهات طلبانه در نزدیکی شهرک «کوشر متصینون» در جنوب «بیت لحم» رخ داد و

نظامیان صهیونیست به سوی این رابرعههه نگرفته‌اند و در خبری دیگر بر حمله شهادهات طلبانه یک جوان فلسطینی با خودرو در کرانه باختری، سه شهرک‌نشین صهیونیستی زخمی شدند. این عملیات شهادهات طلبانه در نزدیکی شهرک «کوشر متصینون» در جنوب «بیت لحم» رخ داد و

نظامیان صهیونیست به سوی این ر

خشن ترین روش

برای آزمایش باتری های لیتیوم - یون



۲

راز کوه تنهای
سیاره کوتوله سرس

۷

جنگ افزارهای پادماده

۴۷۲

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۲۷ مرداد ۱۳۹۸ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۳۵۷



زیست شناسی مصنوعی

راز کوه تنهای سیاره کوتوله سرس

پژوهشگران آژانس فضایی اروپا (ESA) با استناد به داده‌های مربوط به گرانش سرس به این نتیجه رسیدند که حجم زیادی از ماده در زیر کوه آهونا انباشته شده است. آنها با مدل سازی رایانه ای نشان دادند که این ماده متراکم شده با حباب ماده زیر سطحی که احتمال می‌رود منشأ مایع شور تراوش کرده و عامل شکل گیری کوه باشد ارتباط دارد. حبابی که در جبهه در زیر کوه آهونا شکل گرفته ترکیبی از آب نمکین و اجزای سنگی است.

پژوهشگران بر این باورند که سرس از لحاظ زمین شناختی فعال است و دهانه‌های سطح آن در اثر فوران‌هایی به این شکل در آمده است که مانند دهانه‌های آتشفشانی زمین از گل مذاب نبوده اند، بلکه آب مایع را به بیرون می‌رانده اند. به آتش فشان‌هایی که به جای سنگ مذاب از آنها مواد فراری مانند آب، بخار آمونیاک و گاز متان فوران می‌کنند، «یخ فشان» (Cryovolcano) گفته می‌شود و در زبان عامیانه به آنها «آتشفشان‌های یخ» نیز می‌گویند. این نوع آتشفشان‌ها روی چندین جرم آسمانی در منظومه شمسی دیده شده‌اند که نخستین بار در تریتون، قمر نپتون رصد شدند. مدل‌های طراحی شده از سطح سرس بر اساس تصاویری بودند که دوربین‌های نصب شده روی فضاپیماهای دان گرفته بودند.

اندازه کوه آهونا و نیز کناره‌های بدون شکل و شیب دار آن که به وضوح با سطح پر از گودی سیارک فرق دارند همچنان دانشمندان را برانگیخته است. مطالعات بیشتر نشان داده اند که کوه آهونا احتمالاً حدود ۲۱۰ میلیون سال پیش به دنبال فعالیت یخ فشان به وجود آمده است. این برای سیارکی که خودش تقریباً ۵/۴ میلیارد سال پیش شکل گرفته اتفاق تازه ای است.

وجود آب مایع در سرس گویای این است که شاید این سیاره کوتوله قابل سکونت باشد. در حال حاضر دانشمندان روی این فرضیه که یک چهارم جرم سرس از یخ یا آب تشکیل شده است کار می‌کنند. این مقدار آب و یخ حتی بیشتر از مقدار ذخایر آب شیرین و یخ موجود در زمین است. با همه اینها، عده ای مخالف این فرضیه هستند و زیست پذیر بودن سرس را رد می‌کنند.

دانشمندان این خطوط در واقع رسوبات نمک هستند که به دنبال شکل گیری کوه، هنگامی که تل‌هایی از آب نمک و گل از درون سرس فوران کردند روی آن ظاهر شدند. به عبارتی دیگر، این قله بلند زمانی پدید آمد که حباب‌هایی از گل همراه با سنگ و نمک یا به بیانی علمی سیلیکات‌های هیدروژنی شده از اعماق سرس به پوسته یخ زده آن برخورد کرد، آن را در هم شکستند و به همان شکل در سرمای فضا، جایی که اثری از اتمسفر نبود منجمد شدند. در نهایت با روی هم انباشته شدن این حباب‌ها کوه آهونا سر برافراشت.

با توجه به این که دمای سرس بسیار سردتر از دمای زمین است، تصور می‌شود که این مکانیسم تا حدی مشابه تشکیل شدن آتشفشان‌های زمین به دنبال خارج شدن ماگما از آن باشد.

دانشمندان داده‌های مربوط به گرانش سرس را که از فضاپیماهای دان به دست آورده بودند مطالعه کردند. بخش داخلی سرس در ناحیه‌ای که کوه در آن واقع شده جامد و سفت نیست، یعنی حالت یکسان و متدالشیکی ندارد، بلکه در حرکت است و دست کم به طور نسبی سیالیت دارد و نیز مواد در آن دارای حالت‌های مختلفی هستند. این بدان معنا است که پس از شکل گیری این سیاره کوتوله، اجزای آن تا حدی از هم جدا شدند و فاصله گرفتند. اجزایی با کسر بیشتری از عناصر سنگین مثل منیزیم و آهن به مرکز سیارک فرو رفتند، اما اجزای سبک وزن تر مانند سنگ‌هایی که دارای مقدار زیادی آلومینیم سیلیکات و آب بودند بالا آمدند.

حباب‌ها و اشکال گنبدی در اثر گرمایی که اکنون نیز تولید می‌شود به وجود آمدند. این گرما به دنبال فساد عناصر رادیواکتیو حاصل می‌شود. حضور مایع در شکل گیری بخش درونی سرس تأثیرگذار بوده و باعث شده است درون آن با بخش درونی سیاره‌های سنگی معمول تفاوت داشته باشد. حباب‌های تشکیل شده به دلیل وزن ویژه پایین تر در مقایسه با مواد اطرافشان بالا می‌آیند و از زیر به جبهه فشار وارد می‌کنند. گنبدهایی که ارتفاع چند کیلومتری دارند باعث تغییر شکل جبهه می‌شوند و زمانی که آن را در هم می‌شکنند، ماده سیال روی سطح می‌ریزد.

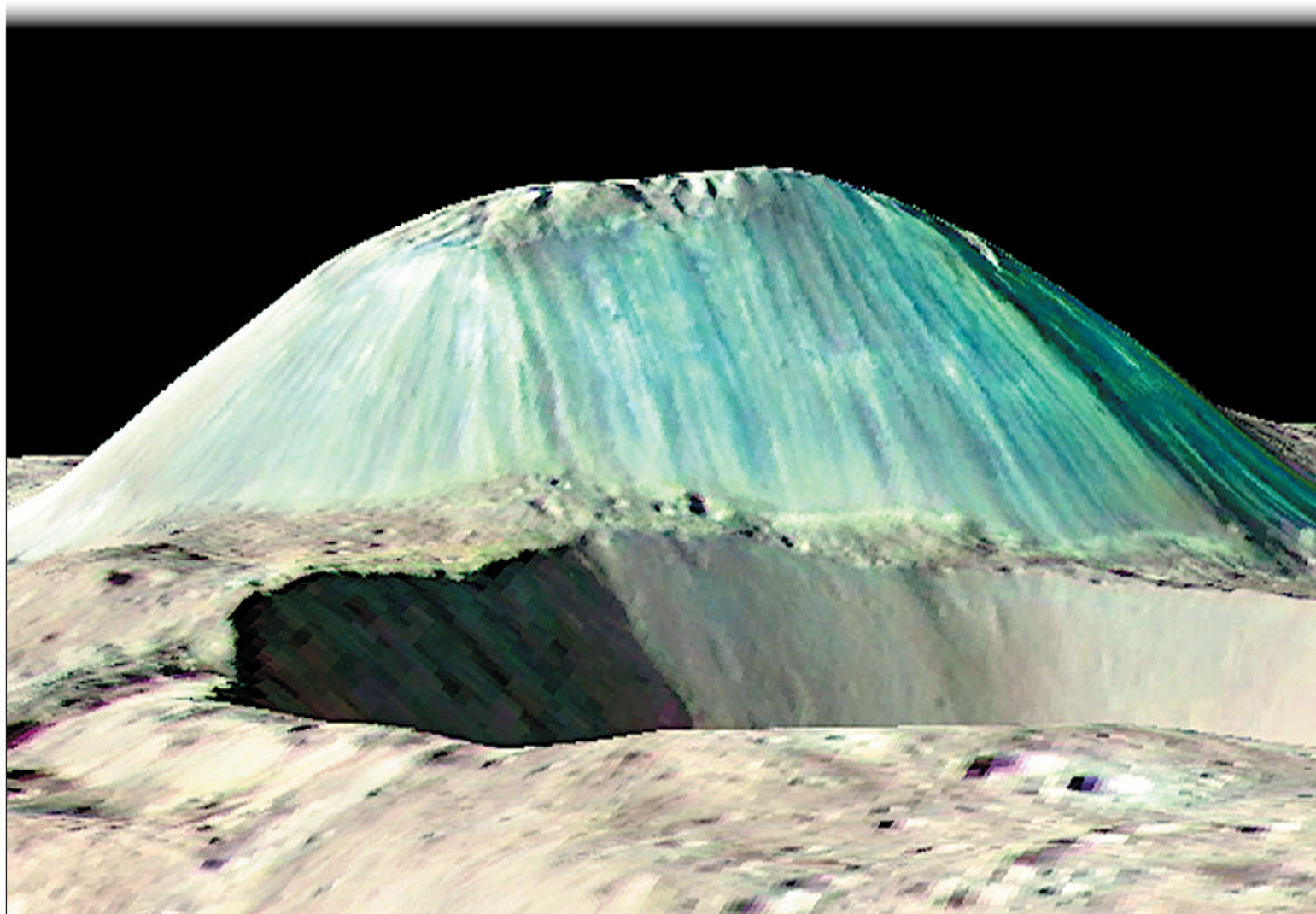
سرس و پلوتون دو تا از پنج سیاره کوتوله کشف شده در منظومه شمسی هستند. سرس یگانه سیاره کوتوله در کمربند سیارکی بین مریخ و مشتری است. پیش تر لقب بزرگ ترین سیارک را به آن داده بودند. زمانی که ناسا فضاپیما «دان» (Dawn) را فرستاد تا در مدار این دنیای سنگی گردش کند، اطلاعات ما زمینی‌ها درباره این سیارک به لطف تصاویری که فضاپیما از آن برداشت، بسیار زیاد شد.

دو دوربین مشابه هم که به طور مشترک توسط مؤسسه «مکس پلانک» و «مرکز هوا-فضای آلمان» (DLR) ساخته شدند از ارتفاعات مختلف از سرس عکس برداری و نقشه برداری کردند. از بسیاری از مناطق آن به طور برجسته نمایی تصویربرداری شد تا دانشمندان که در زمینه ژئودزی (زمین سنجی) سیاره ای مطالعه می‌کردند بتوانند مدل‌های دیجیتالی برای نشان دادن توپوگرافی سطح سرس را محاسبه کنند.

داون (به معنی بامداد) نخستین فضاپیمايي است که تا کنون به دور دو جرم فرازمینی گردش کرده است. پیش از سفرش به دور سرس در سال‌های ۲۰۱۱ و ۲۰۱۲ به مدار سیارک وستا فرستاده شده بود. این فضاپیما که نخستین بار در سال ۲۰۱۵ و از فاصله ۱۴۷۰ کیلومتری کوه «آهونا» (Ahuna) را شناسایی کرد، بررسی سطح یخی و پر از دهانه سرس را در مارس همان سال آغاز کرد و تا اکتبر ۲۰۱۸ که سوختش تمام شد به مأموریت خود ادامه داد. اکنون هم روی مدار کنترل نشده‌ای در حوالی سرس باقی مانده است، اما استخراج داده‌های جمع آوری شده از مأموریت دان هم چنان ادامه دارد.

دانشمندان و ستاره شناسان نام بزرگ ترین کوهی که روی سیاره کوتوله سرس قرار دارد را «آهونا» گذاشتند. این نام برگرفته از جشنی به نام آهونا است که قوم «سومی ناگا» در هندوستان پس از برداشت محصول برگزار می‌کنند. ارتفاع کوه آهونا ۴۰۰۰ متر و در نیمکره جنوبی سرس قرار گرفته است.

علاوه بر دهانه‌های قدیمی که روی شیب کوه دیده می‌شوند، رگه‌های روشنی از کناره‌های آن رو به پایین امتداد دارند. به عقیده



رویش دوباره و بازسازی مینای دندان

احیای ریشه

به دنبال روند تکامل، تغییراتی در رژیم غذایی انسان‌ها و محیط اطرافشان ایجاد شده است که این تغییرات می‌تواند بر «اپی ژنوم» (epigenome) آنها، یعنی شیوه‌هایی که با آنها ژن‌ها، مرتب می‌شوند اثر گذار باشند. تفاوت فاحشی بین نحوه شکل گیری ریشه دندان‌های ما و نحوه شکل گیری دندان‌های انسان‌های نئاندرتال دیده می‌شود.

ساختار ریشه‌های دندان نئاندرتال‌ها از ریشه‌های دندانی انسان امروزی بلندتر بوده و دو شاخه شدن ریشه‌ها نیز دیرتر رخ می‌داده است. این ممکن است به خاطر تأثیر رژیم غذایی و تحرک زیاد روی پروتئین‌هایی که ژن‌ها را خاموش و روشن می‌کنند باشد.

تعادل رگولاتورها در بروز بیماری‌ها یا داشتن جسمی سالم دخالت دارد. پژوهش‌ها نشان داده‌اند که در انواع مختلف سرطان تعادل بین دو رگولاتور اپی ژنتیک مخالف هم بسیار حائز اهمیت است. از میدان به در کردن یک رگولاتور می‌تواند منجر به سرطان شود، اما تنظیم و تعدیل کردن رگولاتور مخالف آن می‌تواند جلوی سرطان را بگیرد.

این رگولاتورهای اپی ژنتیکی که در توالی DNA تغییراتی ایجاد نمی‌کنند به خودی خود مهم هستند، اما میزان فعالیت آنها نیز اهمیت دارد. اگر تعادلی بین آنها برقرار نباشد، در رشد، مشکل ایجاد می‌شود یا این که بیماری بروز می‌کند.

هدف اصلی و نهایی پژوهشگرانی که روی رگولاسیون رشد دندان مطالعه می‌کنند رویش مجدد دندان‌هاست اما بازسازی یک دندان کامل بسیار دشوار است، چون خود مکانیسم طبیعی بدن نیز به زمانی طولانی نیاز دارد تا یک دندان را از مرحله نخست رشد تا بیرون زدن آن از لثه بسازد.

بنابراین پژوهشگران در جست و جوی روش‌هایی هستند تا توسط آنها یک دندان آسیا را از نو برویاند و رویش تاج بگذارند. بهترین راه بهره‌گیری از هر دو ابزار، یعنی روند طبیعی و فناوری بشری است.

بدین ترتیب، ریشه به طور طبیعی به استخوان آرواره می‌پیوندد در حالی که رباط پیراندانی در جای خود باقی است. برای این که زمان زیادی صرف نشود کافی است فقط یک تاج روی دندان قرار داده شود تا عملکرد خود را به دست آورد.

آن جلوگیری می‌کند، یکی از مواد تشکیل دهنده این ژل پروتئین ویژه ای است که برهم کنش آن با آنزیم MMP-۲۰۰ مری بدیهی است. ماده دیگر تشکیل دهنده ژل از بدن سخت پوستان مانند میگو و خرچنگ به دست می‌آید. این ژل می‌تواند در بازسازی دندان بهتر از تاج‌هایی که به طور متداول گذاشته می‌شوند عمل کند، چون اتصال تاج‌های مصنوعی به مرور زمان سست می‌شود.

حفاظت از لثه‌ها

پس از کشیدن دندان، لثه‌ای که ریشه آن را احاطه کرده بود ممکن است شل شود و به پایین بیفتد. پژوهشگران USC به منظور جلوگیری از این تغییر شکل در لثه، قفسه‌ای سفت شبیه به ریشه دندان ساخته و نام آن را Socket-KAGE گذاشته‌اند. این داربست ابداعی از یک ماده قابل جذب ساخته شده است و دندانپزشک می‌تواند بلافاصله پس از خارج کردن دندان آن را در فضای خالی ریشه قرار دهد. بدین ترتیب استخوان‌های آرواره بدون جراحی ترمیم می‌شوند.

پژوهشگران برای پی بردن به این که بدن چگونه با گذشت زمان تغییر می‌کند در تلاش هستند تا درک بهتر و بیشتری از «وراژنتیک» (epigenetics) داشته باشند. منظور از وراژنتیک مطالعه تغییراتی در موجودات است که به دنبال تغییر بیان ژن و نه در اثر تغییر خود کد ژنتیکی ایجاد شده‌اند.

این موضوعی است که تغییر در توالی DNA در بر نمی‌گیرد و به کنترل ژن‌ها مربوط است، یعنی این که ژن‌هایی را برای رونویسی در دسترس قرار دهیم یا آنها را از دسترس خارج کنیم. از این طریق است که الگوها تعیین می‌شوند.

نوعی پروتئین به نام «Ezh2» در بدن وجود دارد که وظیفه اش ترمیم و ساخت استخوان‌های صورت است، اما پیش از این کسی نمی‌دانست این پروتئین چگونه در ساخته شدن ریشه دندان‌ها تأثیر دارد. پژوهشگران برای حل این معما باید پی می‌بردند وقتی Ezh2 در دندان‌های آسیای موش‌های در حال رشد و نمو موجود نباشد چه اتفاقی می‌افتد.

آنها دریافتند که Ezh2 و پروتئین دیگری به نام «ARID1A» باید به مقدار متعادل وجود داشته باشند تا الگوی ریشه دندان تعیین شده و ریشه‌ها به طور مناسب به استخوان‌های آرواره متصل و با آنها یکپارچه شوند.

شاید برخی از ما آرزو کرده باشیم که چه می‌شد اگر وقتی یکی از دندان‌هایمان را از دست می‌دادیم، دندان دیگری به جای آن روییده می‌شد. بدون شک روزی که این آرزو تحقق یابد، انقلابی در مراقبت‌های دندانی ایجاد خواهد شد.

موش‌های صحرایی و موش‌های خانگی برای جوییدن و گاز گرفتن از دو جفت دندان پیشین خود استفاده می‌کنند. اگر پای یک حقیقت خاص و عجیب در میان نبود، دندان‌های آنها ساییده می‌شد و از بین می‌رفت: رشد دندان‌های موش‌ها هرگز متوقف نمی‌شود.

پژوهشگران دانشگاه کالیفرنیا جنوبی (USC) دو نوع سلول بنیادی در موش‌ها را با هم مقایسه کردند: سلول‌های بنیادی که سرانجام منجر به رشد دندان‌های پیشین می‌شوند و سلول‌های بنیادی که دندان‌های آسیا از آنها شکل می‌گیرند.

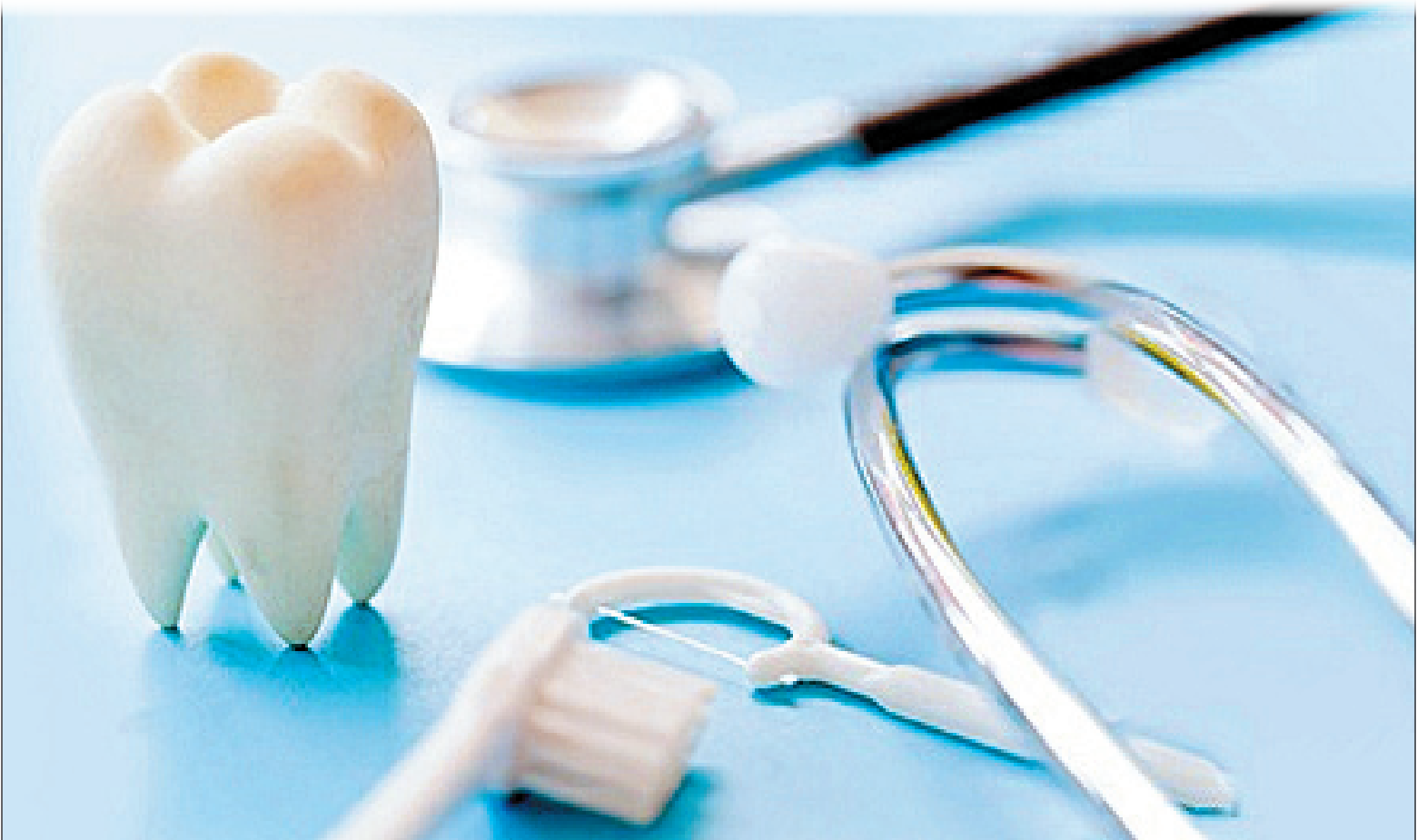
دندان‌های آسیای موش‌ها نیز مانند دندان‌های آسیای انسان‌ها در زمان معینی از رشد باز می‌ایستند. دانشمندان با پی بردن به این که سلول‌های بنیادی چه تفاوتی با هم دارند می‌توانند دریابند چگونه در رشد سلول‌ها دخالت کنند تا رشد دندان‌ها دوباره آغاز شود. اگر چنین شود، دندان پزشکی که با دندان شکسته بیمار رو به رو می‌شود به آزمایشگاه می‌رود، یک دندان زنده تازه رشد یافته بر می‌دارد و آن را جایگزین دندان شکسته می‌کند.

بازسازی مینای دندان

مینای دندان سخت‌ترین ماده در بدن انسان است. مینای یکی از چهار بافت اصلی است که دندان‌های انسان‌ها و بسیاری از جانوران، از جمله برخی از گونه‌های ماهیان را تشکیل می‌دهد. بخش قابل مشاهده دندان از مینا پوشیده شده است که روی تاج قرار می‌گیرد. درجه سختی مینا در مقیاس موهس ۵ است، با این حال آسیب پذیر است و در تماس زیاد با مواد شیرین مثل آب نبات و آب میوه از بین می‌رود.

مطالعات نشان داده‌اند که آنزیم «MMP-۲۰» که در دندان‌ها وجود دارد در رشد مینای دندان نقشی کلیدی دارد. پژوهشگران نوعی ژل که شالوده آن از آب است را ساخته‌اند که لایه‌ای شبیه به مینا به وجود می‌آورد.

وقتی که این ژل روی دندان قرار داده می‌شود، از فساد زودهنگام



یکپژوهشگراندر حال بررسی یک سلول میکروبها. این سلولها در یک میکروسکوپ الکترونیکی تصویربرداری شده‌اند.

اگر به اوراق گذشته تاریخ نگاهی بیاندازیم، می‌بینیم که دانشمندان و پژوهشگران به مرور زمان یاد گرفته اند چگونه دنیای فیزیکی اطراف ما را از طریق فیزیک و مهندسی مکانیک تغییر دهند و اصلاحاتی در آن به وجود آورند. گام بعدی آنها در زمان حال که در عصر توسعه و فناوری به سر می‌بریم این است که دریابند چگونه با ایجاد اصلاحات، از دنیای موجودات زیستی به نفع انسان‌ها و دیگر جانوران بهره برداری کنند.

با دقت به میکروب‌ها برای ما جای تردیدی نمی‌ماند که آنها استادان چیره دستی در دنیای زیست مولکولی هستند. میکروب‌ها به طور دسته جمعی به تولید دامنه وسیعی از مواد ناشناخته کمک می‌کنند که بعضی از این مواد خواص درمانی یا خواص مفید دیگری دارند. برای مثال پژوهشگران نوعی میکروب روده‌ای ساخته اند که می‌توانند برای تشخیص زودهنگام بیماری‌ها مورد استفاده قرار گیرند.

داروهایی که با استفاده از باکتری‌های مهندسی شده ساخته می‌شوند، جلبک‌هایی که ژن آنها تغییر داده شده تا انرژی تمیز تولید کنند، گونه‌های منقرض شده‌ای که به حیات بازگردانده می‌شوندو شاید حتی ایجاد حیات مصنوعی همه انتظاراتی هستند که دانشمندان امروزی از زیست شناسی سنتتیک یا زیست شناسی مصنوعی دارند.

زیست شناسی مصنوعی (Synthetic biology) آخرین مرحله توسعه زیست فناوری است. در این شاخه از علم، دانشمندان با بازنویسی کدهای ژنتیکی استیلای زیادی بر برنامه دادن به عملکردهای زیستی داشته‌اند. این توانایی کمک می‌کند تا میکروارگانیزم‌هایی با ظرفیت انجام وظایف مختلف را طراحی کنند و بسازند، ضمن این که این ارگانیزم‌ها روز به روز با ارگانیزم‌هایی که در طبیعت وجود دارند بیگانه تر می‌شوند.

متخصصین زیست شناسی سنتتیک از منظر مهندسی به زیست شناسی نگاه می‌کنند. علومی از قبیل مهندسی ژنتیک، مهندسی مولکولی، زیست شناسی مولکولی، مهندسی شیمی، مهندسی زیستی، زیست شناسی تکاملی و بیوفیزیک در ظهور این فناوری نقش داشته اند.

فناوری زیست شناسی سنتتیک یا مصنوعی که یک صنعت نیز به حساب می‌آید با ترکیب این علوم، سیستم‌های زیستی مصنوعی می‌سازد که کاربردهای پژوهشی، مهندسی، پزشکی، دارویی، شیمیایی، کشاورزی و نیز کاربردهایی در حوزه تولید انرژی دارند. کشور انگلستان زیست شناسی سنتتیک را به عنوان یکی از هشت فناوری عمده ای که رشد اقتصادی آینده را تضمین می‌کنند معرفی کرده است.

تفاوت زیست شناسی مصنوعی

زیست شناسی مصنوعی یا سنتتیک بر خلاف مهندسی ژنتیک که به طور معمول به انتقال ژن‌های جداگانه بین سلول‌ها می‌پردازد، توالی‌های جدید DNAو حتی همه ژنوم‌ها را کنار هم جمع آوری می‌کند. تفاوت این دو بسیار مهم است. گرچه زیست شناسی سنتتیک بر پایه تکنیک‌های مهندسی ژنتیک کلاسیک شکل گرفته است اما جزئیات زیادی در آن وجود دارند که کاملاً نوظهور هستند و باید دوباره ارزیابی و مطالعه شوند. هدف زیست شناسی سنتتیک به انجام رساندن اهداف مهندسی ژنتیک است، اما فراتر از این‌ می‌رود و تلاش می‌کند حیات را مطابق با نیازهای بشر طراحی کند.

این دانش در حقیقت شامل طراحی و ساخت اجزاء، ابزار و دستگاه‌های زیستی جدید است. به عبارتی دیگر، فراتر از این است که با وارد کردن یا حذف تعداد اندکی ژن به اصلاح سلول‌های موجود بپردازد، چرا که می‌تواند سلول‌ها را با عملکردهای جدید تجهیز کند یا کل یک سیستم زیستی را طراحی کند. دخالت انسان و تغییرات وارد آمده در موجوداتی که با زیست شناسی سنتتیک به وجود می‌آیند در مقایسه با موجوداتی که فقط ژنتیک آنها اصلاح شده در مقیاس بسیار بزرگ تری صورت گرفته است.

به لطف زیست‌شناسی سنتتیک می‌توان با صرف وقت و هزینه کمتر و به شیوه ای ساده تر محصولات با ارزشی مثل انواع داروها، سوخت‌ها یا مواد خام را برای صنایع یا تولید فرآورده‌های غذایی در دسترس جوامع سراسر دنیا قرار داد.

دستاوردهای زیست شناسی مصنوعی

بدیهی است که تا به امروز دنیا شاهد دستاوردهای قابل ملاحظه ای که زاده زیست شناسی سنتتیک هستند بوده است. طراحی و ساخت درختانی که چویشان در برابر آتش مقاوم شده است و برای گرم کردن خانه‌ها در سرما مناسب هستند، مخمری که قادر به تولید سوخت زیستی است، اندام‌هایی که بدن فرد دریافت کننده آنها را پس نمی‌زند، میکروب‌های سنتتیکی که دستگاه گوارش ما را پایش می‌کنند تا ارگانیزم‌های مهاجم بیماری را از شناسایی



یکشنبه ۲۷ مرداد ۱۳۹۸ - سال نودوسوم - شماره۲۷۳۵۷

زیست شناسی مصنوعی

همه چیز به نفع انسان تغییر می‌کند!



کنند و قبل از این‌ که بیمار شویم آنها را از بین ببرند از جمله موفقیت‌های دانشمندان در حوزه زیست شناسی سنتتیک هستند.

تلاش‌های وسیعی دیگری نیز در حال انجام هستند تا محصولات کشاورزی اصلاح شده‌ای وارد بازار شوند. زیست شناسی سنتتیک مدتی است که برای تضمین ایمنی و سلامت مواد غذایی به کار گرفته می‌شود، چرا که با کمک آن می‌توان انواع محصولات جدیدی را به وجود آورد که در مقابل آفات مقاوم باشند یا محصولاتی تولید کرد که ارزش غذایی بالاتری داشته باشند. با توجه به افزایش دمای زمین و بارش‌های کم تر دانشمندان سعی دارند محصولات را طوری اصلاح کنند که در مقابل گرما، خشکسالی، بی آبی و خاک شور مقاوم تر شوند. آنها می‌خواهند برای تولید دارو، مواد معطر و سوخت‌های زیستی، میکروب‌های جدیدی بسازند. همچنین با استفاده از پروتئین «Cas۹» که بخشی از سیستم ایمنی «CRISPR» در باکتری‌ها است در حال ویرایش ژن‌های خاک‌ها و سگ‌ها هستند و تصمیم دارند

ژن‌های انسانی را نیز در مان کنند.

سوخت‌های زیستی که با مهندسی کردن موجودات زنده ای مثل جلبک‌ها تولید می‌شوند جایگزین پایداری برای سوخت‌های فسیلی هستند، چون می‌توان آنها را بدون استفاده از زمین قابل کشت پرورش داد. جلبک‌ها به عنوان موجودات فتوسنتز کننده، دی اکسید کربن را از هوا می‌گیرند و آن را به هیدروکربن‌های غنی از انرژی تبدیل می‌کنند.

برخی از محصولاتی‌که با کمک زیست شناسی سنتتیک تولید شده‌اند اکنون در بازار موجود هستند؛ سبب‌هایی که رنگشان در معرض هوا قهوه‌ای نمی‌شود، داروی ضد مالاریایی که با استفاده از باکتری‌ها تولید‌شده است و ذرتی که به طور خودکار آفت کش مورد نیازش را تولید می‌کند.

پژوهشگرانی در دانشگاه برکلی در حال ساختن سلول‌های جانوری هستند تا با آنها در یک بشقاب، گوشت پرورش دهند. گروهی دیگر در

زیست فناوری

یکپژوهشگراندر حال بررسی یک سلول میکروبها. این سلولها در یک میکروسکوپ الکترونیکی تصویربرداری شده‌اند.

میکروب‌ها که به آن استخراج ژنوم گفته می‌شود محصولات طبیعی تازه ای را کشف کنند که میکروب‌ها سازنده آنها هستند. استخراج ژنوم این امکان را فراهم می‌آورد تا آنها به دنبال ترکیباتی بگردند که از ماهیتشان اطلاعی ندارند. این شیمی‌دان‌ها در آزمایشگاه‌های خود تلاش می‌کنند تا با استخراج ژنوم‌ها، آنتی بیوتیک‌های جدیدی پیدا کنند.

سلول‌ها برای پروتئین سازی از ترکیباتی شیمیایی به نام آمینواسیدها استفاده می‌کنند. ۲۰ نوع اسید آمینه زنجیره‌های بلند پروتئین‌ها را می‌سازند و باعث شکل گیری پپتیدها که زنجیره‌های کوتاه تری هستند می‌شوند. پروتئین‌ها و بیشتر پپتیدها به وسیله ماشین‌های پیچیده درون سلولی به نام ریبوزوم‌ها که نقش سرآشپزها را در شیرینی پزی دارند به هم جفت می‌شوند.

ریبوزوم‌ها با پیروی از دستورالعمل‌های نوشته شده در ژن‌ها هر نوع توالی اسید آمینه را به هم متصل می‌کنند. برخی از فرآورده‌های میکروبی که به صورت طبیعی تولید می‌شوند محصول پپتیدهایی هستند که توسط ریبوزوم‌ها به هم متصل شده‌اند، در حالی که برخی فرآورده‌های پپتیدی دیگر را آنزیم‌های اختصاص یافته به هم پیوند می‌دهند. این آنزیم‌ها را می‌توان به شیرینی پزهای خانگی تشبیه کرد که از روی دستورالعمل کار نمی‌کنند و از آن چه در حافظه دارند استفاده می‌کند. آنها تابع الگو یا دستورالعمل مشخصی نیستند. در عوض پیوندهای یکسانی را مدام تکرار می‌کنند تا فقط یک فرآورده تولید کنند.

در بیوسنتز (زیست ساخت) طبیعی برای تولید فرآورده‌ها هر دو مسیر به کار گرفته می‌شوند، اما این شیمیدان‌ها به مودی برخوردند که ویژگی‌های هر دو را دارد. آنها به دنبال مطالعه روی گروهی از ژن‌های موجود در باکتری با نام علمی *Pseudomonas syringae* که بافت‌های گیاهان را عفونی می‌کند توانسته‌اند به کشف غیر منظره خود برسند؛ یعنی شناسایی گروه‌هایی از ژن‌ها که فرآورده‌های جدید تولید می‌کنند.

آنها مشاهده کردند که در گروه ژن مورد مطالعه، ژنی وجود دارد که اطلاعات یک پپتید ساخته شده توسط ریبوزوم را در خود دارد؛ در حالی که ژن دیگری آنزیمی را رمزنگاری می‌کند که قادر است اسید آمینه دیگری را به زنجیره پپتیدی اضافه کند. همه این فرایندها را می‌توان این طور خلاصه کرد: سرآشپزهای شیرینی پزی، یعنی ریبوزوم‌ها خمیری را برای نان آماده می‌کنند، اما مابقی کار را به شیرینی پزهای خانگی، یعنی آنزیم‌ها می‌سپارند. داشتن آنزیمی که بتواند مدام اسید آمینه‌ای به زنجیره پپتیدی از پیش به وجود آمده اضافه کند، به معنی در اختیار داشتن داربستی است که می‌توان بارها و بارها از آن استفاده کرد تا بتوان دوباره و دوباره فرآورده طبیعی تولید کرد.

فرایند سنتتیکی که شیمی‌دان‌ها در باکتری جنس *Pseudomonas* کشف کردند درست به همین منوال عمل می‌کند؛ زیرا به محض این که آمینواسید جدید به زنجیره پپتیدی افزوده می‌شود، به دنبال چند مرحله تغییر و سپس تجزیه می‌شود و پپتیدی که با کمک ریبوزوم‌ها در ابتدا ساخت شده بود را به مرحله اول برمی‌گرداند.

به دنبال این کشف، در حوزه زیست شناسی سنتتیک دانشمندان نمونه‌های دیگری با مکانیزم‌های مشابه را یافتند که یکی از آنها ترکیبی ضد تومور است که از نوعی میکروب خاک به دست می‌آید.

کاستی‌های زیست شناسی مصنوعی

اگر طبیعت را به عنوان یک دستگاه یا ماشین در نظر بگیریم، به این نکته پی می‌بریم که اگر چه کامل و بی نقص است، می‌توان اجزای آن را اصلاح کرد و ارتقا داد. از سوی دیگر، زیست شناسی سنتتیک نیز مانند هر شاخه دیگری از علم و فناوری، خالی از خطر و شکست نیست.

علاوه بر اینها، برخی مسائل و نگرانی‌های اخلاقی را به میان می‌آورد، چون دست انسان‌ها را باز می‌گذارد تا با حیات و طبیعت مانند برگه کاغذ طراحی که روی یک تخته شاسی گذاشته شده رفتار کنند. برخی از موجوداتی که در گذشته با استفاده از مهندسی ژنتیک یا به عرصه وجود گذاشتند جدال برانگیز و مشکل ساز شدند. از این رو امروزه دانشمندان زیست شناسی سنتتیک با حساسیت و تعهد بیشتری محصولی را تولید و به عموم مردم معرفی می‌کنند.

اگرچه زیست شناسی سنتتیک مزایای بسیاری برای جوامع دارد، هنوز ابهامات علمی‌زایدی درباره ایجاد حیات مصنوعی، ساخت سلول‌ها و ژنوم‌ها به ویژه از لحاظ تأثیر آنها بر محیط زیست وجود دارد. زیست شناسی سنتتیک می‌تواند راه حل‌هایی برای بزرگ ترین چالش‌های زیست محیطی از جمله تغییرات آب و هوایی و کمیاب شدن آب تمیز ارائه دهد، اما وارد کردن ارگانیزم‌های نوظهور و مصنوعی به چرخه زیستی خود خطر بزرگی را متوجه اکوسیستم‌های طبیعی می‌کند.

به عنوان مثال، گروهی از دانشمندان توانسته‌اند باکتری «لشریشیاکلی» را بسازند تا به وسیله آن جیوه را تجزیه کنند. جیوه فلزی سمی است که می‌تواند در زنجیره غذایی انباشته شود.

دانشمندان حتی به این‌هم فکر کرده‌اند که اگر بتوان میکروب‌ها، جلبک‌های دریایی و دیگر گیاهان آبی موجود در اقیانوس‌ها یا آب‌های شیرین را اصلاح کرد، می‌توان به طور طبیعی آلاینده‌ها و مواد سمی را از دریاچه‌ها و اقیانوس‌ها زدود. البته برخی از این طرح‌ها در حال حاضر در مقیاس کوچک به اجرا در آمده‌اند. کالج سلطنتی لندن از پیشگامان زیست شناسی سنتتیک در دنیا است و در تولید سوخت، مواد دارویی، طعم دهنده و معطر کننده موفقیت چشمگیری داشته است.

شناسایی ژنوم‌ها

تعدادی از شیمی‌دان‌های دانشگاه ایلینوی قصد دارند با کاوش ژنوم‌های

یکپژوهشگراندر حال بررسی یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروبها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

اگر به اوراق گذشته تاریخ نگاهی بیاندازیم، می‌بینیم که دانشمندان و پژوهشگران به مرور زمان یاد گرفته اند چگونه دنیای فیزیکی اطراف ما را از طریق فیزیک و مهندسی مکانیک تغییر دهند و اصلاحاتی در آن به وجود آورند. گام بعدی آنها در زمان حال که در عصر توسعه و فناوری به سر می‌بریم این است که دریابند چگونه با ایجاد اصلاحات، از دنیای موجودات زیستی به نفع انسان‌ها و دیگر جانوران بهره برداری کنند.

با دقت به میکروب‌ها برای ما جای تردیدی نمی‌ماند که آنها استادان چیره دستی در دنیای زیست مولکولی هستند. میکروب‌ها به طور دسته جمعی به تولید دامنه وسیعی از مواد ناشناخته کمک می‌کنند که بعضی از این مواد خواص درمانی یا خواص مفید دیگری دارند. برای مثال پژوهشگران نوعی میکروب روده‌ای ساخته اند که می‌توانند برای تشخیص زودهنگام بیماری‌ها مورد استفاده قرار گیرند.

داروهایی که با استفاده از باکتری‌های مهندسی شده ساخته می‌شوند، جلبک‌هایی که ژن آنها تغییر داده شده تا انرژی تمیز تولید کنند، گونه‌های منقرض شده‌ای که به حیات بازگردانده می‌شوندو شاید حتی ایجاد حیات مصنوعی همه انتظاراتی هستند که دانشمندان امروزی از زیست شناسی سنتتیک یا زیست شناسی مصنوعی دارند.

زیست شناسی مصنوعی (Synthetic biology) آخرین مرحله توسعه زیست فناوری است. در این شاخه از علم، دانشمندان با بازنویسی کدهای ژنتیکی استیلای زیادی بر برنامه دادن به عملکردهای زیستی داشته‌اند. این توانایی کمک می‌کند تا میکروارگانیزم‌هایی با ظرفیت انجام وظایف مختلف را طراحی کنند و بسازند، ضمن این که این ارگانیزم‌ها روز به روز با ارگانیزم‌هایی که در طبیعت وجود دارند بیگانه تر می‌شوند.

متخصصین زیست شناسی سنتتیک از منظر مهندسی به زیست شناسی نگاه می‌کنند. علومی از قبیل مهندسی ژنتیک، مهندسی مولکولی، زیست شناسی مولکولی، مهندسی شیمی، مهندسی زیستی، زیست شناسی تکاملی و بیوفیزیک در ظهور این فناوری نقش داشته اند.

فناوری زیست شناسی سنتتیک یا مصنوعی که یک صنعت نیز به حساب می‌آید با ترکیب این علوم، سیستم‌های زیستی مصنوعی می‌سازد که کاربردهای پژوهشی، مهندسی، پزشکی، دارویی، شیمیایی، کشاورزی و نیز کاربردهایی در حوزه تولید انرژی دارند. کشور انگلستان زیست شناسی سنتتیک را به عنوان یکی از هشت فناوری عمده ای که رشد اقتصادی آینده را تضمین می‌کنند معرفی کرده است.

تفاوت زیست شناسی مصنوعی

زیست شناسی مصنوعی یا سنتتیک بر خلاف مهندسی ژنتیک که به طور معمول به انتقال ژن‌های جداگانه بین سلول‌ها می‌پردازد، توالی‌های جدید DNAو حتی همه ژنوم‌ها را کنار هم جمع آوری می‌کند. تفاوت این دو بسیار مهم است. گرچه زیست شناسی سنتتیک بر پایه تکنیک‌های مهندسی ژنتیک کلاسیک شکل گرفته است اما جزئیات زیادی در آن وجود دارند که کاملاً نوظهور هستند و باید دوباره ارزیابی و مطالعه شوند. هدف زیست شناسی سنتتیک به انجام رساندن اهداف مهندسی ژنتیک است، اما فراتر از این‌ می‌رود و تلاش می‌کند حیات را مطابق با نیازهای بشر طراحی کند.

این دانش در حقیقت شامل طراحی و ساخت اجزاء، ابزار و دستگاه‌های زیستی جدید است. به عبارتی دیگر، فراتر از این است که با وارد کردن یا حذف تعداد اندکی ژن به اصلاح سلول‌های موجود بپردازد، چرا که می‌تواند سلول‌ها را با عملکردهای جدید تجهیز کند یا کل یک سیستم زیستی را طراحی کند. دخالت انسان و تغییرات وارد آمده در موجوداتی که با زیست شناسی سنتتیک به وجود می‌آیند در مقایسه با موجوداتی که فقط ژنتیک آنها اصلاح شده در مقیاس بسیار بزرگ تری صورت گرفته است.

به لطف زیست‌شناسی سنتتیک می‌توان با صرف وقت و هزینه کمتر و به شیوه ای ساده تر محصولات با ارزشی مثل انواع داروها، سوخت‌ها یا مواد خام را برای صنایع یا تولید فرآورده‌های غذایی در دسترس جوامع سراسر دنیا قرار داد.

دستاوردهای زیست شناسی مصنوعی

بدیهی است که تا به امروز دنیا شاهد دستاوردهای قابل ملاحظه ای که زاده زیست شناسی سنتتیک هستند بوده است. طراحی و ساخت درختانی که چویشان در برابر آتش مقاوم شده است و برای گرم کردن خانه‌ها در سرما مناسب هستند، مخمری که قادر به تولید سوخت زیستی است، اندام‌هایی که بدن فرد دریافت کننده آنها را پس نمی‌زند، میکروب‌های سنتتیکی که دستگاه گوارش ما را پایش می‌کنند تا ارگانیزم‌های مهاجم بیماری را از شناسایی



یکشنبه ۲۷ مرداد ۱۳۹۸- سال نودوسوم - شماره۲۷۳۵۷

زیست شناسی مصنوعی

همه چیز به نفع انسان تغییر می‌کند!



کنند و قبل از این‌ که بیمار شویم آنها را از بین ببرند از جمله موفقیت‌های دانشمندان در حوزه زیست شناسی سنتتیک هستند.

تلاش‌های وسیعی دیگری نیز در حال انجام هستند تا محصولات کشاورزی اصلاح شده‌ای وارد بازار شوند. زیست شناسی سنتتیک مدتی است که برای تضمین ایمنی و سلامت مواد غذایی به کار گرفته می‌شود، چرا که با کمک آن می‌توان انواع محصولات جدیدی را به وجود آورد که در مقابل آفات مقاوم باشند یا محصولاتی تولید کرد که ارزش غذایی بالاتری داشته باشند. با توجه به افزایش دمای زمین و بارش‌های کم تر دانشمندان سعی دارند محصولات را طوری اصلاح کنند که در مقابل گرما، خشکسالی، بی آبی و خاک شور مقاوم تر شوند. آنها می‌خواهند برای تولید دارو، مواد معطر و سوخت‌های زیستی، میکروب‌های جدیدی بسازند. همچنین با استفاده از پروتئین «Cas۹» که بخشی از سیستم ایمنی «CRISPR» در باکتری‌ها است در حال ویرایش ژن‌های خاک‌ها و سگ‌ها هستند و تصمیم دارند

ژن‌های انسانی را نیز در مان کنند.

سوخت‌های زیستی که با مهندسی کردن موجودات زنده ای مثل جلبک‌ها تولید می‌شوند جایگزین پایداری برای سوخت‌های فسیلی هستند، چون می‌توان آنها را بدون استفاده از زمین قابل کشت پرورش داد. جلبک‌ها به عنوان موجودات فتوسنتز کننده، دی اکسید کربن را از هوا می‌گیرند و آن را به هیدروکربن‌های غنی از انرژی تبدیل می‌کنند.

برخی از محصولاتی‌که با کمک زیست شناسی سنتتیک تولید شده‌اند اکنون در بازار موجود هستند؛ سبب‌هایی که رنگشان در معرض هوا قهوه‌ای نمی‌شود، داروی ضد مالاریایی که با استفاده از باکتری‌ها تولید شده‌است و ذرتی که به طور خودکار آفت کش مورد نیازش را تولید می‌کند.

پژوهشگرانی در دانشگاه برکلی در حال ساختن سلول‌های جانوری هستند تا با آنها در یک بشقاب، گوشت پرورش دهند. گروهی دیگر در

زیست فناوری

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

میکروب‌ها که به آن استخراج ژنوم گفته می‌شود محصولات طبیعی تازه ای را کشف کنند که میکروب‌ها سازنده آنها هستند. استخراج ژنوم این امکان را فراهم می‌آورد تا آنها به دنبال ترکیباتی بگردند که از ماهیتشان اطلاعی ندارند. این شیمی‌دان‌ها در آزمایشگاه‌های خود تلاش می‌کنند تا با استخراج ژنوم‌ها، آنتی بیوتیک‌های جدیدی پیدا کنند.

سلول‌ها برای پروتئین سازی از ترکیباتی شیمیایی به نام آمینواسیدها استفاده می‌کنند. ۲۰ نوع اسید آمینه زنجیره‌های بلند پروتئین‌ها را می‌سازند و باعث شکل گیری پپتیدها که زنجیره‌های کوتاه تری هستند می‌شوند. پروتئین‌ها و بیشتر پپتیدها به وسیله ماشین‌های پیچیده درون سلولی به نام ریبوزوم‌ها که نقش سرآشپزها را در شیرینی پزی دارند به هم جفت می‌شوند.

ریبوزوم‌ها با پیروی از دستورالعمل‌های نوشته شده در ژن‌ها هر نوع توالی اسید آمینه را به هم متصل می‌کنند. برخی از فرآورده‌های میکروبی که به صورت طبیعی تولید می‌شوند محصول پپتیدهایی هستند که توسط ریبوزوم‌ها به هم متصل شده‌اند، در حالی که برخی فرآورده‌های پپتیدی دیگر را آنزیم‌های اختصاص یافته به هم پیوند می‌دهند. این آنزیم‌ها را می‌توان به شیرینی پزهای خانگی تشبیه کرد که از روی دستورالعمل کار نمی‌کنند و از آن چه در حافظه دارند استفاده می‌کند. آنها تابع الگو یا دستورالعمل مشخصی نیستند. در عوض پیوندهای یکسانی را مدام تکرار می‌کنند تا فقط یک فرآورده تولید کنند.

در بیوسنتز (زیست ساخت) طبیعی برای تولید فرآورده‌ها هر دو مسیر به کار گرفته می‌شوند، اما این شیمیدان‌ها به مودی برخوردند که ویژگی‌های هر دو را دارد. آنها به دنبال مطالعه روی گروهی از ژن‌های موجود در باکتری با نام علمی *Pseudomonas syringae* که بافت‌های گیاهان را عفونی می‌کند توانسته‌اند به کشف غیر منظره خود برسند؛ یعنی شناسایی گروه‌هایی از ژن‌ها که فرآورده‌های جدید تولید می‌کنند.

آنها مشاهده کردند که در گروه ژن مورد مطالعه، ژنی وجود دارد که اطلاعات یک پپتید ساخته شده توسط ریبوزوم را در خود دارد؛ در حالی که ژن دیگری آنزیمی را رمزنگاری می‌کند که قادر است اسید آمینه دیگری را به زنجیره پپتیدی اضافه کند. همه این فرایندها را می‌توان این طور خلاصه کرد: سرآشپزهای شیرینی پزی، یعنی ریبوزوم‌ها خمیری را برای نان آماده می‌کنند، اما مابقی کار را به شیرینی پزهای خانگی، یعنی آنزیم‌ها می‌سپارند. داشتن آنزیمی که بتواند مدام اسید آمینه‌ای به زنجیره پپتیدی از پیش به وجود آمده اضافه کند، به معنی در اختیار داشتن داربستی است که می‌توان بارها و بارها از آن استفاده کرد تا بتوان دوباره و دوباره فرآورده طبیعی تولید کرد.

فرایند سنتتیکی که شیمی‌دان‌ها در باکتری جنس *Pseudomonas* کشف کردند درست به همین منوال عمل می‌کند؛ زیرا به محض این که آمینواسید جدید به زنجیره پپتیدی افزوده می‌شود، به دنبال چند مرحله تغییر و سپس تجزیه می‌شود و پپتیدی که با کمک ریبوزوم‌ها در ابتدا ساخت شده بود را به مرحله اول برمی‌گرداند.

به دنبال این کشف، در حوزه زیست شناسی سنتتیک دانشمندان نمونه‌های دیگری با مکانیزم‌های مشابه را یافتند که یکی از آنها ترکیبی ضد تومور است که از نوعی میکروب خاک به دست می‌آید.

کاستی‌های زیست شناسی مصنوعی

اگر طبیعت را به عنوان یک دستگاه یا ماشین در نظر بگیریم، به این نکته پی می‌بریم که اگر چه کامل و بی نقص است، می‌توان اجزای آن را اصلاح کرد و ارتقا داد. از سوی دیگر، زیست شناسی سنتتیک نیز مانند هر شاخه دیگری از علم و فناوری، خالی از خطر و شکست نیست.

علاوه بر اینها، برخی مسائل و نگرانی‌های اخلاقی را به میان می‌آورد، چون دست انسان‌ها را باز می‌گذارد تا با حیات و طبیعت مانند برگه کاغذ طراحی که روی یک تخته شاسی گذاشته شده رفتار کنند. برخی از موجوداتی که در گذشته با استفاده از مهندسی ژنتیک یا به عرصه وجود گذاشتند جدال برانگیز و مشکل ساز شدند. از این رو امروزه دانشمندان زیست شناسی سنتتیک با حساسیت و تعهد بیشتری محصولی را تولید و به عموم مردم معرفی می‌کنند.

اگرچه زیست شناسی سنتتیک مزایای بسیاری برای جوامع دارد، هنوز ابهامات علمی زیادی درباره ایجاد حیات مصنوعی، ساخت سلول‌ها و ژنوم‌ها به ویژه از لحاظ تأثیر آنها بر محیط زیست وجود دارد. زیست شناسی سنتتیک می‌تواند راه حل‌هایی برای بزرگ ترین چالش‌های زیست محیطی از جمله تغییرات آب و هوایی و کمیاب شدن آب تمیز ارائه دهد، اما وارد کردن ارگانیزم‌های نوظهور و مصنوعی به چرخه زیستی خود خطر بزرگی را متوجه اکوسیستم‌های طبیعی می‌کند.

به عنوان مثال، گروهی از دانشمندان توانسته‌اند باکتری «لشریشیاکلی» را بسازند تا به وسیله آن جیوه را تجزیه کنند. جیوه فلزی سمی است که می‌تواند در زنجیره غذایی انباشته شود.

دانشمندان حتی به این‌هم فکر کرده‌اند که اگر بتوان میکروب‌ها، جلبک‌های دریایی و دیگر گیاهان آبی موجود در اقیانوس‌ها یا آب‌های شیرین را اصلاح کرد، می‌توان به طور طبیعی آلاینده‌ها و مواد سمی را از دریاچه‌ها و اقیانوس‌ها زدود. البته برخی از این طرح‌ها در حال حاضر در مقیاس کوچک به اجرا در آمده‌اند. کالج سلطنتی لندن از پیشگامان زیست شناسی سنتتیک در دنیا است و در تولید سوخت، مواد دارویی، طعم دهنده و معطر کننده موفقیت چشمگیری داشته است.

شناسایی ژنوم‌ها

تعدادی از شیمی‌دان‌های دانشگاه ایلینوی قصد دارند با کاوش ژنوم‌های

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پرورش داده شده‌اند.

یک سلول میکروب که در حال تکثیر است. این میکروب‌ها در یک کشتی که در یک لوله آزمایش قرار دارد، پر

خشن ترین روش برای آزمایش باتری‌های لیتیوم - یون

باتری‌های لیتیوم - یون بیشترین کاربرد را در خودروهای برقی، رایانه‌ها، تجهیزات پزشکی و هواپیماها دارند. با پیشرفت فناوری، ظرفیت و استحکام آنها هم روز به روز افزایش می‌یابد. برای این که ثابت شود این باتری‌ها از چه کیفیتی برخوردار هستند آزمایش‌های مختلفی روی آنها انجام می‌شود. تا کنون روش‌های مختلفی برای آزمایش باتری‌های لیتیوم - یون به کار گرفته شده‌اند: از خرد کردن و سوراخ کردن و بریان کردن گرفته تا خیساندن در آب نمک و اتصال دادن و شلیک لیزر به آنها. باتری‌های ضعیف و نامرغوب در مقابل روش‌هایی که پژوهشگران «آزمایشگاه ملی سندیا» برای آزمایش کردن باتری‌ها، فراتر از میزان تحملشان، روی آنها اعمال می‌کنند هیچ شانس برای بقاء ندارند. با توجه به مطالبه مصرف کنندگان برای برخورداری از باتری‌هایی با توان ذخیره شارژ بالاتر و قدرت بیشتر، انجام آزمایش «برج وزنه انداز» (drop tower) که این پژوهشگران ابداع کرده‌اند اجتناب ناپذیر به نظر می‌رسد.

شیوه جدید شامل انداختن یک وزنه ۹۰ کیلوگی یا سنگین تر روی باتری‌های لیتیوم - یون است. هدف از انجام این آزمایش محک زدن واکنش باتری‌ها نسبت به فشار است. تحت فشار قرار دادن باتری‌ها نه‌همین روش این پژوهشگران برای از پا در آوردن آنها است. اطلاعاتی که به دنبال آزمایش فشار به دست می‌آیند به صنعت باتری سازی کمک می‌کنند تا باتری‌های ایمن تر، با کارایی بهتر و دوام بیشتر تولید کنند. همچنین، بر آورد توان باتری‌ها در زیر برج وزنه انداز جدید کمک می‌کند تا معین شود واکنش باتری‌ها در مواقع اورژانسی مثل تصادف خودروهای برقی چقدر است. تقریباً به یقین می‌توان گفت که تا کنون هرگز چنین آزمایش پرفشاری روی باتری‌های لیتیوم - یون انجام نگرفته است.

وارد کردن ضربه با فشار زیاد یک آزمایش واقع گرایانه است، چون احتمال این که باتری‌ها در محیط خارج از آزمایشگاه و به طور تصادفی در چنین شرایطی قرار گیرند بسیار زیاد است. به علاوه، نتایج به دست آمده از آن به پیشبرد پژوهش‌های صنعتی و ایجاد فناوری‌های جدید کمک می‌کند.

نیروی جاذبه گوی سبقت می‌گیرد!

برج وزنه انداز درون ساختمانی شبیه به آشیانه هواپیما قرار داده شده است. اگر در اثر آتش گرفتن باتری دود در ساختمان جمع شود به راحتی می‌توان هوای آنجا را تهویه و فضا را از آلودگی پاک سازی کرد. پژوهشگران از راه دور کنترل برج را در دست دارند و عملکرد برج و روند فرود ضربه را از روی صفحه نمایش‌های درون یک تریلر که حدود

سه متر دورتر پارک شده است مشاهده می‌کنند.

آن چه در صفحه نمایش دیده می‌شود یک برج وزنه انداز در اتاقکی به ارتفاع تقریباً ۴/۵ متر است. باتری مورد آزمایش درون یک سینی در پایین برج قرار داده شده و وزنه‌ای با حداقل وزن ۹۰ کیلوگرم از ارتفاع تقریبی ۲/۵ متر بر آن وارد می‌آید.

با فشار یک دکمه وزنه آزاد می‌شود. نیروی گرانش نیز گوی سبقت را به دست می‌گیرد و وزنه با شدت به باتری برخورد می‌کند. سیم‌هایی که به باتری و برج پرتاب متصل هستند سرعت، نیروی وارده، دما و ولتاژ را اندازه گیری می‌کنند. دوربین‌های تعبیه شده در اتاقک نیز از لحظه تصادم و وضعیت باتری قربانی فیلم برداری می‌کنند. داده‌های تصویری بلافاصله به رایانه‌های درون تریلر منتقل و روی صفحه‌های نمایش ظاهر می‌شوند.

پژوهشگران آزمایشگاه سندیا تا کنون این آزمایش را روی باتری‌های لیتیوم - یون تک سلولی (single-cell) انجام داده‌اند و یک بسته دوازده تایی از این باتری‌ها که با نوار چسب به هم چسبیده بودند را نیز هدف آزمایش خود قرار دادند. به دنبال این آزمایش‌ها هیچ گونه جرقه و گرمایی که در یک آزمایش برخورد هیدرولیک با شتاب آهسته تر ممکن بود ایجاد شود به وجود نیامد و در نتیجه داده‌های مفیدی از آنها به دست آمد. نتیجه سقوط وزنه بر باتری‌ها این بود که وضعیت پایداری نداشتند و مشخص نبود نیمی از آنها از چه میزان ایمنی برخوردار بودند.

آزمایش به بهتر شدن می‌انجامد!

حداکثر وزنی که می‌شود برای خرد کردن، فشردن و شکستن باتری‌ها به کار برد ۲۲۷ کیلوگرم است و این به دلیل جنس قطعات و اجزایی است که در ساختار برج و وزنه به کار برده شده‌اند. اما به آسانی می‌توان قطعات را ارتقاء داد و وزنه را سنگین تر کرد تا نیروی بیشتری بر باتری‌ها وارد شود.

پژوهشگران این برج وزنه انداز را با استفاده از فولاد لوله‌ای جوشکاری شده و نرده‌ها و یاتاقان آماده موجود در بازار ساختند و نتیجه کار بسیار ارزان قیمت شد؛ اگرچه ظاهر خیلی شکیلی نداشت. به این ترتیب، در صورتی که آتش سوزی رخ دهد، می‌توان قطعات را بدون پرداخت هزینه زیاد تعویض کرد. چیزی که برایشان اهمیت دارد عملکرد خوب این وسیله است، نه زیبایی ظاهری آن.

این محصول تنها یک طرح ابتدایی است و آنها در صدد ارتقای برج تخریب گر خود هستند. برای این کار، فنرها یا پیستون‌های دارای گاز

فشرده را به ماشین ابداعی خود اضافه خواهند کرد تا شتاب رو به پایین وزنه را افزایش دهند که متعاقب آن شدت ضربه نیز بیشتر خواهد شد. هرچه صنعت قدرت و توان بیشتری از باتری‌ها طلب کند، طرح‌های بیشتری توسعه پیدا می‌کنند. زمانی که باتری‌های مقاوم تر و کارآمدتر با زندگی روزمره انسان‌ها پیوند بخورند، پژوهشگران آزمایشگاه سندیا باز هم باید شیوه‌های پیشرفته تری برای محک زدن باتری‌های نسل بعد به کار ببندند.

هر چه اطلاعات راجع به باتری‌های نسل آخر زیادت باشد، سازندگان بهتر می‌توانند نسل بعدی این ابزار ذخیره کننده انرژی را با بالا بردن کارایی و ایمنی آنها طراحی کنند. به عقیده دانشمندان دانشگاه توکیو برای این که باتری‌های لیتیوم - یون پاسخگوی نیاز مصارف آینده باشند، دو ویژگی در آنها باید ارتقاء داده شود: طول عمر و ظرفیت نگهداری شارژ.

به زودی باتری‌هایی که به جای لیتیوم در آنها سدیم به کار برده شده ساخته خواهند شد. هم باتری‌های لیتیومی و هم باتری‌های سدیمی می‌توانند مقدار زیادی شارژ را در خود نگه دارند و انتقال دهند. این به خاطر نحوه رد و بدل شدن الکترون‌ها در آنها است. اما هر دو نوع باتری با چرخه‌های مداوم شارژ شدن و خالی شدن به مرور زمان ظرفیت نگهداری شارژ را از دست می‌دهند.

درون یک باتری معمولی لایه‌هایی از ماده فلزی قرار داده شده است. با پر و خالی شدن شارژ، این لایه‌ها فرسوده می‌شوند و ترک‌ها و پوسته‌هایی روی آنها ظاهر می‌شود که توانایی باتری‌ها را در ذخیره انرژی و انتقال آن کاهش می‌دهند. علت پیدایش این ترک‌ها و پوسته‌ها این است که لایه‌های فلزی با نیروی ضعیفی به نام نیروی وان در والس کنار هم قرار گرفته‌اند. این نیرو با وارد آمدن فشار روی ماده فلزی طی شارژ شدن و استفاده شدن مکرر به راحتی در هم می‌شکند.

دانشمندان ژاپنی نشان داده‌اند که اگر این باتری‌ها از ماده مدلی با فرمول $(\text{Na}_2\text{RuO}_3)$ ساخته شود، اتفاق جالبی می‌افتد. با کاربرد این ماده نه تنها فرسودگی باتری ناشی از پر و خالی شدن شارژ کم می‌شود، بلکه لایه‌های فلزی به طور خود کار خودشان را بازسازی و تعمیر می‌کنند. علت این عملکرد شگفت انگیز این است که ماده پیشنهادی دانشمندان با کمک نیرویی به نام «کولومبیک» (coulombic) در جای خود محکم شده است. این نیرو بسیار قدرتمندتر از نیروی وان در والس است.

با این وصف، به زودی باتری‌هایی با طول عمر بسیار طولانی تر ساخته خواهند شد. به علاوه، استحکام آنها فراتر از سطحی خواهد بود که اکنون عامل آسیب پذیر بودنشان است.



جنگ افزارهای پادماده

یک کیلوگرم ماده معادل ۴۳ مگاتن انرژی است. این مقدار انرژی سه برابر انرژی بمبی است که بر سر مردم هیروشیما انداخته شد! در اثر برخورد ماده و پادماده و نابودی هر دوی آنها انرژی آزاد می شود. این نابودی می تواند از نوع «الکترون - پروتون» یا «پروتون - آنتی پروتون» باشد. نوع اول علاوه بر این که باعث تولید تابش های گامای پر انرژی می شود، غیر قابل کنترل و بسیار خطرناک است. نابودی نوع دوم باعث به وجود آمدن ذرات باردار می شود و از خود جرم باقی می گذارد.

زمانی که پادماده در تماس با ماده معمولی قرار می گیرد این ذرات برابر، اما مخالف یکدیگر به هم برخورد می کنند و انفجار رخ می دهد. در اثر این انفجار تابش های خالصی منتشر می شوند که با سرعت نور از محل انفجار به اطراف پراکنده می شوند. انفجار ناشی از ماده و پادماده این دو را کاملاً از بین می برد و تمامی جرم هر دو را به انرژی تبدیل می کند.

ساختار کلی انرژی خارج شده از یک بمب پادماده تا حد زیادی به مقدار ماده معمولی که بمب را احاطه کرده بستگی دارد. اگر ماده به قدر کافی در مقابل بمب سپر ایجاد کند، تابش های گاما جذب و ذرات بنیادی پیون (Pion) پیش از نابودی کند می شوند.

بنابراین، بخشی از انرژی جنبشی به اتم های اطراف منتقل و این اتم ها گرم می شوند.

در صورتی که انفجار بمب پادماده در فضای باز رخ دهد، بیشتر انرژی خارج شده از آن توسط نوترینوها گرفته و برده می شود. مابقی آن را نیز تابش های گاما جذب خود می کنند. نوترینوها که ذرات بنیادی با بار الکتریکی خنثی هستند از درون لایه های زمین عبور می کنند، بدون آن که شتاب و نیرویشان کم شود. تابش های گاما هم در حد ضعیفی جذب ماده می شوند.

چنین انفجاری آسیب فیزیکی زیادی به وجود نخواهد آورد، چون انرژی آن در ناحیه بزرگی پراکنده می شود. البته تابش های گاما به افرادی که در مجاورت آنها باشند صدمه خواهد زد. نتیجه ای که می توان گرفت این است که حتی اگر مشکل لاینحل تولید پادماده با توجه به موانع ذکر شده حل شود، بمب پادماده به اندازه جنگ افزارهای هسته ای شناخته شده ویرانگر نیست.

پاک و دوست دار محیط زیست استفاده کنیم، به ناامیدی می رسیم. اگر پادماده به صورت توده و کلوخه موجود بود، می توانستیم خیلی زود برای نجات سیاره خود از آلودگی کاری بکنیم. اما به این سادگی ها نمی شود به چیزی که مادر طبیعت ۱۵ میلیارد سال عمر برای ساختنش صرف کرده دست پیدا کرد.

علی رغم همه این ها، دانشمندان همواره به دنبال راهی بوده اند تا با ابداع روش های جدید برای استفاده مفید و علمی از پادماده این عوامل بازدارنده را دور بزنند. به همین خاطر است که نخستین مولکول های متشکل از بیش از یک اتم پوزیترونیم ساخته شدند. اتم های پوزیترونیم به سرعت تبدیل به تابش های گامای پر انرژی می شوند.

اما فکر ساختن جنگ افزار پادماده از ذهن کسانی مانند «کنت ادواردز»، سرپرست تیم مهمات «پایگاه نیروی هوایی انگلیس» در فلوریدا بیرون نمی رود. او در سخنرانی خود در ویرجینیا درباره کاربردهای بالقوه پوزیترون و این که نیروی هوایی ایالات متحده به دنبال بهره گیری از «فناوری فعال سازی پوزیترون» است صحبت کرده است. همچنین ادعا کرده که اگر برای ساخت بمب از پادماده استفاده شود این بمب ها برای محیط زیست بی خطر خواهند بود، چرا که بدون ضایعات هسته ای که اسلحه های ترمونوکلئار یعنی سوپر بمب های کنونی از خود به جا می گذارند، هستند.

حتی اگر روزی برسد که بتوان به قدر کافی پاده ماده ذخیره کرد، نمی توان روی این گونه ادعاها حساب کرد. سلاح ها برای تأمین امنیت ملت ها ساخته می شوند. اکنون در قرن بیست و یکم بسیاری از کشورها از تسلیحات هسته ای، شیمیایی، بیولوژیکی و الکترونیکی برخوردار هستند. جای اندکی امیدواری است که این قبیل سلاح ها در مقابل سلاح های پادماده ویرانی کمی به بار می آورند. جنگ با جنگ افزارهای پادماده مساوی خواهد بود با تخریب دائمی همه چیز.

چگونه پاد ماده تبدیل به جنگ افزار می شود؟

پادماده منبع سوخت است و می تواند مقدار زیادی انرژی تولید کند. یک گرم پادماده می تواند یک کیلوگرم آب را به دمای ۲۰۰۰ برابر دمای هسته خورشید برساند. واکنش یک کیلوگرم پادماده با

فکر این که روزی بشر بتواند قدرت نابودگر پادماده را برای مقاصد ویران کننده در کنترل خود در آورد هول و تکان خوف انگیزی در هر انسان برخوردار از سلامت عقلی ایجاد می کند. اما مگر ماهیت پادماده چیست که می تواند تا این حد باعث رعب و هراس شود؟

در پاسخ باید گفت که پادماده نقطه مقابل هر ماده ای است که در پیرامون خود می بینیم. اجزای تشکیل دهنده آن «ضده ذره» نام دارند که در برخورد با ذرات ماده هم خود نابود می شوند و هم ذرات ماده را نابود می کنند.

وجود چنین ماهیتی نخستین بار در سال ۱۹۲۸ پیش بینی شد و مدتی بعد در سال ۱۹۳۶ توسط فیزیکدانی به نام «کارل دی. اندرسون» که در «انستیتی فن آوری کالیفرنیا» (Caltech) کار می کرد، کشف شد.

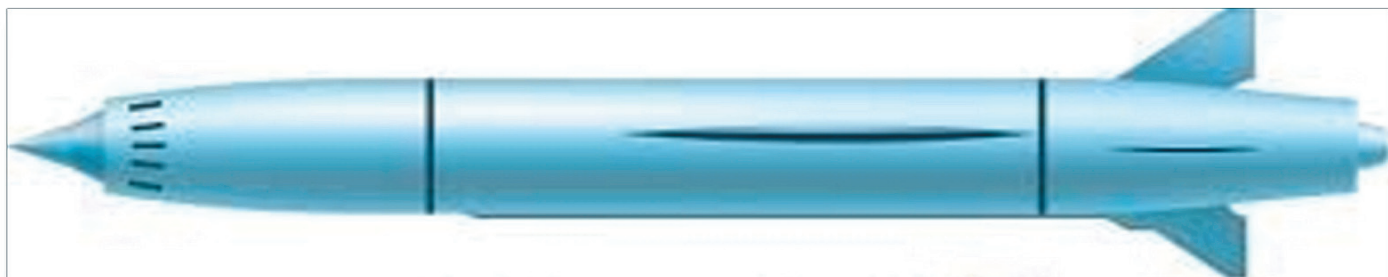
اگر فقط یک کیلوگرم پادماده با یک کیلوگرم ماده وارد واکنش شود، ۱۸۰ پتاژول انرژی تولید می شود که معادل ۴۳ مگاتن تی ان تی است که فقط اندکی کمتر از انفجار بمب تزار است. بمب تزار بزرگ ترین بمب هیدروژنی است که تا کنون منفجر شده است (اکتبر ۱۹۶۱) و به عنوان پر قدرت ترین انفجار مصنوعی در تاریخ بشر شناخته می شود.

اما دلیل محکمی برای ساخته نشدن یک بمب پادماده در آینده حتی دور وجود دارد. اگر شخصی بخواهد همه پادماده ای که «سازمان اروپایی پژوهش های هسته ای» (CERN) در طول بیش از سی سال فعالیت خود در زمینه فیزیک ضد ماده ساخته است را یک جا جمع کند، تنها ۱۰ میلیارد گرم نصیبش می شود. اگر بر فرض به این مقدار پادماده هم دست پیدا کند و روی نوک انگشتش منفجر شود خطرش چیزی بیشتر از روشن کردن یک کبریت نخواهد بود.

حتی اگر فیزیک دان ها بتوانند به قدر کافی پادماده تولید کنند تا از آن بمب بسازند، هزینه اش رقمی نجومی خواهد بود. قیمت یک گرم پادماده برابر یک میلیون میلیارد دلار برآورد شده است!

علاوه بر این ها مسأله زمان مطرح است؛ ۱۰ میلیارد سال زمان لازم است تا بشر بتواند به قدر کافی پادماده جمع آوری کند تا بتواند با آن بمب بسازد. متأسفانه اگر روی دیگر سکه را هم در نظر بگیریم، یعنی از همین استدلال برای کاربرد پادماده به عنوان یک منبع انرژی

Anti matter bomb



چهل سال پیش در همین روز

تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز شنبه ۲۷ مردادماه ۱۳۵۸ (برابر ۲۴ رمضان ۱۳۹۹، ۱۸ اوت ۱۹۷۹) نقل شده است

اخطار شدید امام به دولت

امام خمینی، رهبر انقلاب اسلامی ایران، بعد از ظهر دیروز طی یک سخنرانی مهیج در حضور بیش از ۳۰۰ هزار نفر از مردم قم و زائران شهرهای مختلف، در مدرسه فیضیه قم به مسائل مهم مملکتی و نیز نقش اسلامی در جهان، اشاره کرد و طی آن به عموم مسئولان مملکتی اخطار کرد که اگر انقلابی عمل نکنند، خود به تهران خواهد آمد و انقلابی، عمل خواهد کرد.

بخشی از سخنان امام به شرح زیر است:

... اگر ما انقلابی بودیم، اجازه نمی دادیم اینها اظهار وجود کنند. تمام احزاب را ممنوع اعلام می کردیم. تمام جبهه ها را ممنوع اعلام کردیم و یک حزب و آن حزب الله - حزب مستضعفین - تشکیل می دادیم و من توبه می کنم. از این اشتباهی که کردم و من اعلام می کنم به این قشرهای فاسد در سر تا سر ایران که اگر سر جای خود ننشینند، ما به طور انقلابی با آنها عمل می کنیم.

۵/۳ میلیون تهرانی

در مراسم روز قدس شرکت کردند

ایران، دیروز قبله امید ملل استعمارزده جهان و به ویژه مسلمانان ستم کشیده بود... ایران، دیروز فریادی بود، علیه صهیونیسم و استعمار جهانی... ایران، دیروز نقطه آغازی بود، برای یک مبارزه بی امان و جهانگیر علیه ستم صهیونیسم و نو استعمار جهانی. میلیون ها ایرانی، در تهران و شهرستانها، با حرکتی یکپارچه و شکوهمند به دعوت حق طلبانه امام خمینی، رهبر انقلاب مقدس ایران پاسخ گفتند، به خیابان ها آمدند و میثاق بستند که یار و یاور مستضعفین جهان، و به ویژه مسلمانان ستم کشیده فلسطین و جنوب لبنان باشند. حرکت دیروز ملت ایران، شکوهمند و در عین حال غیر قابل پیش بینی بود. غیر قابل پیش بینی از این جهت بود که کمتر کسی می توانست حدس بزند، چنین جمعیتی بخاطر هدفی واحد، شعار واحد بدهد. تنها در تهران ۳، و به روایتی ۳ و نیم میلیون جمعیت در راه پیمایی شکوهمند روز قدس شرکت کردند.

حمله سالار جاف،

طالبانی و حزب دموکرات کردستان به پناه

کرمانشاه - خبرنگار اطلاعات پریروز تیراندازی در پناه و اطراف آن از سر گرفته شد و درگیری با شدت ادامه یافت. یک گزارش حاکی است که پریروز در جریان عملیات شناسایی یک فروند هواپیمای اف - ۴ فانتوم نیروی هوایی جمهوری اسلامی ایران بر فراز منطقه اورامانات سقوط کرد و به بدنه یک فروند هلی کوپتر هم گلوله اصابت کرد.

به گزارش خبرنگار ما در کرمانشاه ۵ سرنشین هواپیمای یک سرگرد، یک خلبان و یک خدمه در شعله های آتش سوختند.

بعد از ظهر پریروز بیمارستان پناه مورد اصابت گلوله توپ قرار گرفت قسمتی از بیمارستان و تعدادی از خانه های اطراف آن بکلی ویران شد. چهار نفر از اهالی پناه که به کرمانشاه آمده بودند گفتند نیروهای مهاجم از افراد طالبانی، حزب دمکرات کردستان ایران و عشایر منطقه هستند.

اخطار امام به سران ارتش و ژاندارمری

در مورد پناه

پیش از ظهر امروز، امام خمینی، به عنوان فرمانده کل قوا، به ارتش دستور داد برای سرکوبی مهاجمان پناه اقدام جدی کنند و در صورتی که تا ۲۴ ساعت آینده عمل مثبتی انجام نشود، فرماندهان ارتش و ژاندارمری مسئول خواهند بود و با آنان، انقلابی رفتار خواهد شد. بخشی از پیام امام خمینی بشرح زیر است: ... به دولت، ارتش و ژاندارمری اخطار می کنم، اگر با توپها، تانکها و قوای مجهز، تا ۲۴ ساعت دیگر حرکت به سوی پناه نشود من همه را مسئول می دانم. من به عنوان ریاست کل قوا، به رئیس ستاد ارتش دستور می دهم که فوراً با تجهیزات کامل، عازم منطقه شوند و به تمام پادگان های ارتش و ژاندارمری دستور می دهم که بی انتظار دستور دیگر، و بدون فوت وقت، با تمام تجهیزات، به سوی پناه حرکت کنند و به دولت دستور می دهم وسایل حرکت پاسداران را فوراً فراهم کنند.

قاب امروز



آلودگی پلاستیکی دریاها و اقیانوس ها/مهر

سرایه

خط بین که فلک بر رخ دلخواه نیست
بر برگ گل و بنفشه ناگاه نیست
خورشید خطی به بندگیش می داد
کاغذ مگرش نبود بر ماه نیست
مهستی گنجهای

پند بزرگان

در جستجوی نور باش، نور را می یابی
برای آنکه کاری امکان پذیر گردد دیدگان دیگری
لازم است، دیدگانی نو
شب آنگاه زیباست که نور را باور داشته باشیم
دور و ستان

امروز در تاریخ

ترومن تسلیم جرچیل نشد

ترومن تسلیم این نظر جرچیل؛ حمله نظامی به ایران از بصره و نخست تصرف مناطق نفتخیز، و سپس براندازی دکتر مصدق نشد. «استیو نی آل» تاریخدان آمریکایی چنین نوشته است: اختلاف نظر ترومن و آیزنهاور بر سر حذف دکتر مصدق زیاد بود. ترومن (از حزب دمکرات) زیر فشار انگلیسی ها که می خواستند دولت دکتر مصدق به هر ترتیب حتی با لشکرکشی برکنار شود نمی رفت، اما آیزنهاور از همان آغاز زمامداری در ژانویه ۱۹۵۳ در این براندازی تسلیم نظر انگلیسی ها شد و...

مرگ چنگیز خان مغول

۱۸ اوت (۲۷ مرداد) سال ۱۲۲۷ میلادی چنگیز خان مغول پس از تصرف سرزمین هایی از چین تا حاشیه اروپا، در ۷۲ سالگی در مغولستان درگذشت و در گوری پنهان به خاک سپرده شد. چنگیز خان پیش از مرگ جلسه سران مغول را تشکیل داده بود و وصیت های خود را در این نشست مطرح کرده بود از جمله تاکید کرده بود که مجموعه قوانین وی دقیقاً رعایت شود. در قلمرو مغول باید با دروغ، دزدی و تجاوز به زنان شوهردار شدیداً مبارزه شود. همچنین پیش از توسل به خشونت باید دست کم یکبار اخطار داده شود.

برخی دیگر از رویدادهای ۱۸ اوت

۱۸۴۶: ژنرال آمریکایی «استیفن کرنی» با نیروهای خود شهر «سانتافه» مهاجرنشین قدیمی اسپانیایی ها در آمریکای شمالی را که جزئی از قلمرو مکزیک بود تصرف کرد که اینک یکی از شهرهای ایالت نیومکزیکو آمریکا است.

۱۸۹۴: دستگاه قانونگذاری فدرال آمریکا برای این کشور «دفتر مهاجرت» ایجاد کرد تا کار مهاجرت به این کشور تحت نظم و قاعده درآید.

۱۹۱۴: وودرو ویلسون رئیس جمهوری وقت آمریکا بیطرفی این کشور در قبال جنگ اروپاییان (جنگ جهانی اول) را اعلام کرد.

۱۹۵۸: فیدل کاسترو در جریان انقلاب کوبا رادیو مخفی انقلاب را با نطق خود گشود.

۱۹۶۱: کار ساختن دیوار سیمی برلین به پایان رسید. دلیل عمده ساختن این دیوار از سوی دولت آلمان شرقی که بعداً بتونی شد این بود که رسانه های غرب هر کس را که از شرق آلمان به غرب این سرزمین پناهنده می شد وسیله ای برای انتقاد از «کمونیسم» و جهنم آن قرار می دادند.

www.iranianshistoryonthistoday.com

سودوکو

۲۵۳۹

۷	۶	۲				۱	۴
	۳	۵	۸				
		۳					
		۲	۵			۴	
۷		۶		۸		۵	
	۴			۱	۶		
				۷		۵	۹
۴		۸		۶			۷

۵	۲	۸	۳	۹	۱	۴	۶	۷
۳	۹	۱	۴	۶	۷	۵	۲	۸
۴	۶	۷	۵	۲	۸	۳	۹	۱
۲	۸	۳	۹	۱	۴	۶	۷	۵
۶	۵	۳	۹	۱	۴	۶	۷	۲
۱	۴	۶	۷	۵	۲	۸	۳	۹
۸	۱	۵	۳	۶	۷	۲	۹	۴
۹	۳	۲	۷	۱	۴	۶	۵	۸

حل ۲۵۳۸

جدول شرح در متن

غلامحسین باغبان

غذای بسیار	رباعی سرای	مسیحی	ت	پول ژاپن	خورشید	ابزار کاهش
اندک!	ریاضیدان	گشاده		برتر	سریع ترین	فشار گاز
ب					چانور	
قانون مغولی				عزا		
				داروی		
				بیهوشی		
		بجز		نگاه خیره		
		مارکی بر		منحوس		
ستون بدن		خودرو				
سلیقه		تیزرو				
		قیمت				
				نوعی شیرینی		
				خاور		
دیوانگی						
هجوم				فهرست غذا		
		هزینه				
		مرغ افسانه ای		مخفف اگر		
نصف دوازده			نجات دهنده			
حرف هیتلری						
میان						
سرزمین						
افراسیاب						
ت						
آزردگی						
مداوم و						
پیوسته						
پ						

حل

جدول

۵۰۵۱